

Revision du genre *Phytoecia* Muls.

(Col. Cerambycidae).

par Dr. Stephan Breuning.

Phytoecia Muls. appartient à la tribue des *Saperdini* Muls. qui est caractérisée par les metepisternes larges, s'élargissant progressivement en avant, à bord antérieur convexe, rétrécissant sensiblement les metepisternes dans la partie médiane.

Je rassemble sous le nom de *Saperdini* les *Saperdini* sensu stricto, les *Phytoecini* Lac. et les *Gleneini* Lac., considérées jusqu'alors comme de tribues propres. Il est tout à fait impossible de maintenir leur séparation; même ainsi simplifiée la tribue *Saperdini* sensu lato est mal aisée à subdiviser en genres du fait que les formes dont elle se compose sont pour la plupart encore en pleine évolution et reliées entre elles par de nombreuses formes transitoires.

Le genre *Phytoecia* Muls., pourtant bien connu, révèle à l'étude une grande affinité avec d'autres genres et sa diagnose n'est pas aussi simple et sûre qu'elle paraît au premier abord. Je signale comme lui étant tout particulièrement proches les genres *Conizonia* Fairm., *Obereopsis* Chvrl. et *Nupserha* Thoms, caractérisés le premier par les antennes fortes et courtes à la fois, le second par une taille plus élancée avec les élytres et les pattes plus allongées, et le troisième par la présence d'une crête humérale bien accusée. Toutefois comme chacun de ces trois genres renferme quelques espèces ayant les caractères indiqués ci-dessus plus affaiblis ou légèrement aberrants la séparation envers *Phytoecia* n'est pas toujours aussi absolue, mais sujette à une conception personnelle.

Phytoecia Muls.

Phytoecia MULSANT, 1839, Col. Fr. Long., p. 199.

Phytoecia THOMSON, 1860, Ess. Class. Cer., p. 41.

Pilemia FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., IV, pp. 175, 201.

Blepisanis PASCOE, 1866, Trans. ent. Soc. Lond., (3) III, p. 365, note.

Phytoecia LACORDAIRE, 1872, Gen. Col., IX, pp. 851, 858.

Phytoecia GANGLBAUER, 1882, Best. Tab., VII, p. 694.

Epiglenea BATES, 1884, Journ. linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, p. 259.

Phytoecia REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 67.

Phytoecia PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos., IV, IV, p. 121.

Phytoecia + *Epiglenea* MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agric. Hokk., XXXIV/2, p. 416.

Phytoecia GRESSITT, 1939, Lingn. Sc. Journ., XVIII, p. 98.

Phytoecia + *Epiglenea* GRESSITT, 1942, Lingn. Nat. Hist. Surv. et Mus., Spec. Publ., no. 8, p. 35.

De stature allongée ou très allongée. Antennes fines ou médiocrement fortes, assez longues, dépassant la longueur du corps ou aussi longues que lui ou aussi un peu moins longues, plus rarement sensiblement moins longues que le corps (mais en ce cas les mandibules bicuspidées) éparsément frangées en dessous; le scape peu long et peu fort, moins long que le troisième article; troisième article de la longueur du quatrième ou tout au plus un peu plus long que lui. Yeux finement facettés, fortement échancrés, plus rarement subdivisés. Tubercules antennifères non saillants ou tout au plus légèrement élevés. Pronotum convexe, arrondi sur les côtés, plus rarement légèrement coudé au milieu du bord latéral, à sillons transversaux peu profonds. Elytres plus ou moins allongés, peu convexes ou tout au plus médiocrement convexes ne présentant jamais une épine apicale sans trace de crête humérale ou plus rarement avec une crête semblable faiblement indiquée en forme d'une très fine carène peu proéminente. Tête non retractile. Saillie prosternale étroite, moins haute que les hanches, régulièrement arquée. Saillie mesosternale étroite, légèrement inclinée à son bord antérieur. Metasternum de longueur normale. Pattes de longueur moyenne; fémurs faiblement claviformes, les postérieurs atteignant ou dépassant le bord postérieur du deuxième segment abdominal; tibias intermédiaires pourvus d'un sillon dorsal. Crochets appendiculés. Tout le corps garni de longs poils dressés, habituellement plus courts sur les élytres sauf dans la région basilaire.

Type: *cylindrica* L. 167 espèces répandues dans toute la zone paléarctique et la majeure partie de l'Afrique, divisées en 14 sous-genres.

Pilemia Fairm., *Blepisanis* Pasc. et *Epiglenea* Bat. ne sont à mon avis que des sous-genres de *Phytoecia* Muls.

Pygoptosia Reitt. et *Semiangusta* Pic, primitivement décrits comme sous-genres de *Phytoecia* Muls., placés à tort par AURIVILLIUS au catalogue dans le genre *Conizonia* Fairm. sont à reincorporer dans le genre *Phytoecia* Muls.

THOMSON avait fait de *vittigera* F. l'espèce type du genre *Phytoecia* Muls., mais en même FAIRMAIRE a désigné cette espèce avec beaucoup plus de raison comme type de son genre *Conizonia*. Le genre *Phytoecia* Muls., se trouvant ainsi dépourvu d'espèce type il a fallu nommer une: j'ai choisie *cylindrica* L.

Dans le catalogue de JUNK-SCHENKLING, AURIVILLIUS cite 138 espèces; 103 *Phytoecia*, 30 *Blepisanis*, 4 *Pilemia* et une *Epiglenea*.

De ces espèces 10 sont à exclure, à savoir: *africana* Auriv. et *suturalis* Auriv. appartenant au genre *Pseudophytoecia* Breun., *basalis* Gah. et *bicolor* Pering. appartenant au genre *Pseudoconizonia* Breun.; *capensis* Pering. et *limbata* Redt. appartenant au genre *Obereopsis* Chvrl., *Drurei* Pic, *infernalis* Pic, *simulans* Bat. et *vaga* Gah. appartenant respectivement aux genres *Conizonia* Fairm., *Thyestilla* Auriv., *Glenea* Newm. et *Gleneonupserha* Breun.

Les quatre espèces suivantes sont des synonymes: *flavipes* F. = *rufipes* Ol., *longicollis* Costa = *croceipes* Reiche et Sauley, *scapularis* Chvrl. = *humeralis* Waltl. et *sibirica* Gnglb. = *rufipes* Ol.

Les 26 espèces suivantes doivent être réduites à un rang inférieur à l'espèce. Je donne leur noms tout en désignant entre parenthèse l'espèce à laquelle elles seront attribuées: *adelpa* Gnglb. (*orbicollis* Reiche) *Amoëna* Gah. (*comes* Bat.). *Annulipes* Muls. et Rey. (*icterica* Schall.). *Asiatica* Pic. (*geniculata* Muls.). *Bangi* Pic. (*rufipes* Ol.). *Bethseba* Reiche et Sauley. (*coerules* Scop.). *Cylindricollis* Kolbe. (*geniculata* Kolbe.). *Dilaticollis* Pic. (*ferrugata* Gnglb.). *Dorsata* Pering. (*suturalis* Pasc.). *Edessensis* Reitt. (*orbicollis* Reiche.). *Fatima* Gnglb. (*pretiosa* Fald.). *Funesta* Fahr. (*exilis* Pasc.). *Gougeleti* Fairm. (*annulicornis* Reiche.). *Grandis* Pic. (*cylindrica* L.). *Griseipes* Pic. (*Gaubili* Desbr.). *Ingeniculata* Th. Pic. (*geniculata* Muls.). *Ludovici* Pic. (*rufipes* Ol.). *Maculifrons* Chvrl. (*analis* F.). *Perrini* Pic. (*astarte* Gnglb.). *Persathensis* Pic. (*Boeberi* Gnglb.). *Scapulata* Uls. (*humeralis* Waltl.). *Schmiedeknehti* Pic. (*orbicollis* Reiche.). *Sellata* Gnglb. (*circumdata* Kr.). *Tonkinea* Pic. (*rufiventris* Gaut.). *Tripunctata* Auriv. (*nigriventris* Kolbe.). *Tristigma* Pic. (*rufiventris* Bat.).

Par contre les trois formes suivantes, mises à tort en synonymie ou considérées comme variétés se sont avérées de bonnes espèces. Je donne leurs noms et en parenthèse l'espèce à laquelle elles étaient jusqu'alors attachées: *Glabra* Auriv. (*Neavei* Auriv.). *Orbicollis* Reiche. (*flavescens* Brullé). *Pontica* Gnglb. (*humeralis* Waltl.).

Les 15 espèces suivantes sont à retirer des genres auxquels elles ont été attribuées dans le catalogue et à placer dans le genre

Phytoecia Muls.: *Obereopsis sylvatica* Hintz., *Nitocris maculicollis* Pering., *Conizonia* (Sg. *Conizonia*) *cirteensis* Luc., les deux espèces du sous-genre *Pygoptosia* Reitt. (*Conizonia*), les cinq espèces du sous-genre *Semiangusta* Pic, (*Conizonia*), les quatre espèces du sous-genre *Pseudocoptosia* Pic, (*Coptosia*) et finalement *Nitocris necydaloïdes* Fahr., mais cette dernière comme morpha de *porosa* Pasc.

Depuis la publication du catalogue 43 espèces ont été décrites par différents auteurs, dont 28 par moi-même, et j'ajoute dans le travail présent les descriptions de 18 nouvelles espèces.

De l'ensemble de ces espèces, ultérieurement décrites, une espèce est à exclure du genre; à savoir *gleneoides* Gress., et à placer dans le genre *Stenostola* Muls.

Les trois espèces suivantes sont des synonymes: *cyanea* Hintz. = *angusta* Auriv. *Ruficeps* Auriv. = *erythaca* Pasc. *Trivittata* Hintz. = *nigriventris* Kolbe.

Les cinq espèces suivantes doivent être réduites à un rang inférieur à l'espèce: voici leurs nom et en parenthèse les espèces auxquelles elles seront subordonnées. *Alepensis* Pic. (*Merkli* Gn. Glb.). *Densepubens* Pic. (*sareptana* Gn. Glb.). *Flaviceps* Auriv. (*geniculata* Kolbe.). *Obscurithorax* Pic. (*Guilleti* Pic). *Kashmirica* Breun. (*sikhimensis* Pic.).

Nitocris nigricans Auriv. est à retirer du genre *Nitocris* Thoms. et se place dans le genre *Phytoecia* Muls., mais comme morpha de *fervida* Pasc.

Le placement de deux espèces reste incertain. Leurs descriptions sont trop inexactes pour permettre de les ranger avec certitude et dans l'impossibilité de pouvoir les comparer aux autres espèces j'ai dû me borner de reproduire à la fin de cette étude leur texte intégral.

Tableau de détermination des sous-genres.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Yeux subdivisés | Opsilia Muls. |
| — Yeux fortement échancrés | 2. |
| 2. Antennes non amincies vers les derniers articles; l'onzième article tout au moins aussi fort que le troisième, arrondi au sommet | 3. |
| — Antennes normalement amincies vers les derniers articles; l'onzième article moins gros que le troisième, presque toujours très mince apicalement | 4. |
| 3. L'onzième article sensiblement plus fort que le troisième. | Blepisanis Pasc. |

- L'onzième article à peu près aussi fort que le troisième **Pseudoblepisanis** Breun.
4. Mandibules bicuspidées, les élytres rétrécis à partir des épaules **Pilemia** Fairm.
- Mandibules unicuspidées ou très rarement bicuspidées, mais alors les élytres parallèles 5.
5. Scape muni d'une fine carène longitudinale latérale **Cardoria** Muls.
- Scape sans carène semblable 6.
6. Pygidium fortement déprimé sur les côtés et caréné au milieu **Pygoptosia** Reitt.
- Pygidium pas ainsi déprimé et caréné 7.
7. Pronotum anguleusement élargi avant le milieu **Pseudomusaria** Pic.
- Pronotum non anguleusement élargi 8.
8. Pronotum peu large, peu fortement arrondi aux côtés, rarement assez large et assez fortement arrondi aux côtés, mais en ce cas orné de bandes longitudinales claires ou avec des bandes longitudinales ou des taches claires disposées sériale-ment sur les élytres 9.
- Pronotum très large, au moins moitié plus large que long, fortement ou très fortement arrondi aux côtés, dépourvu de même que les élytres de bandes longitudinales ou taches sériale-ment disposées, claires **Helladia** Fairm.
9. Pronotum avec trois bandes longitudinales discales claires, parfois confluentes en partie, et deux petites callosités discales prémédianes **Neomusaria** Plav.
- Pronotum ne montrant pas cette combinaison de caractères 10.
10. Chaque élytre présente une très fine crête humérale: epipleures au moins basalement jaune rougeâtre **Cinctophytoecia** Breun.
- Elytres sans cette crête ou très rarement avec une telle crête faiblement accusée, mais en ce cas les epipleures nullement jaune rougeâtre 11.
11. Pronotum muni distinctement de callosités discales lisses ou rarement sans ces callosités, mais en ce cas les élytres présentent une tache claire subhumérale **Musaria** Thoms.
- Pronotum tout au plus avec des callosités discales minimales, les élytres sans tache subhumérale claire 12.
12. Pronotum orné de trois bandes longitudinales claires, faisant

- contraste avec la pubescence foncière; élytres ornés de bandes longitudinales ou de taches sérialelement disposées, claires . . . 13.
- Pronotum et élytres autrement dessinés . *Phytoecia* Muls s. str.
13. Antennes plus longues que le corps aussi chez les ♀♀ *Epiglenea* Bat.
- Antennes jamais plus longues que le corps même chez les ♂♂ *Pseudocoptosia* Pic.
- Tableau de détermination des espèces et des morphae.

1.-Sous-genre: *Pilemia* Fairm.

1. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues 2.
- Lobes inférieurs des yeux deux fois plus longs que les joues 4.
2. Elytres revêtus d'une pubescence uniforme, partout égale *hirsutula* *homoiesthes* Gnglb.
- Pubescence élytrale inégale, moins dense par places, formant des taches nuageuses 3.
3. Pubescence élytrale allant du brun jaunâtre au jaune paille, écusson à pubescence identique *hirsutula* Fröl.
- Pubescence élytrale de teinte ochracée; écusson à pubescence sensiblement plus claire *hirsutula* *obsoleta* Gnglb.
4. L'ongle accessoire des crochets est long et mince à la fois 5.
- Cet ongle est court et large 6.
5. Les dessins élytraux ochracés *annulata* *wawerkana* Reitt.
- Les dessins élytraux partiellement gris blanchâtre *annulata* Hampe.
6. Elytres densément et irrégulièrement mouchetés de blanc *tigrina* Muls.
- Elytres densément couverts de petites taches blanches nettes plus ou moins sérialelement disposées *grisemaculata* Pic.

2. Sous-genre: *Pseudomusaria* Pic.

- 1.° Chaque élytre présente une petite fossette basilaire lisse et glabre *farinosa* Gnglb.
2. Elytres sans cette fossette *mucida* Sem.

3. Sous-genre: *Pseudocoptosia* Pic.

1. Le bord latéral du pronotum coudé *cinerascens* Kr.
- Le bord latéral du pronotum arrondi 2.

2. Lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les joues
 **Eylandti** Sem.
 — Ces lobes tout au plus un peu plus longs que les joues . 3.
 3. Dessins élytraux unicolores: blanchâtres . . . **Sokolovi** Sem.
 — Ces dessins partiellement brun jaunâtre . . . **Glasunovi** Sem.

4. Sous-genre: **Pygoptosia** Reitt.

1. Front couvert d'une dense villosité dorée . **Eugeniae** Gnglb.
 — Front sans cette villosité 2.
 2. Elytres ornés de bandes longitudinales . . . **speciosa** Friv. ♂.
 — Elytres sans telles bandes 3.
 3. Pubescence élytrale d'un brun assez foncé . **speciosa** Friv. ♀.
 — Pubescence élytrale d'un gris clair . **speciosa pictipennis** Pic. ♀.

5. Sous-genre: **Cardoria** Muls.

- Une seule espèce **scutellata** F.

6. Sous-genre: **Helladia** Fairm.

1. Elytres unicolores, sans dessins et sans tache subhumérale . 2.
 — Elytres présentant au moins une tache subhumérale faisant
 contraste avec la pubescence foncière 5.
 2. Elytres métalliques, sans pubescence couchée . **millefolii** Ad.
 — Elytres non métalliques, couverts de pubescence couchée . 3.
 3. Pronotum très finement ponctué (♂) ou finement (♀) . . .
 **orbicollis Schmiedeknechti** Pic.
 — Pronotum finement ponctué (♂) ou assez fortement (♀) . 4.
 4. Pubescence des élytres d'un brun jaunâtre . . **flavescens** Brullé.
 — Pubescence des élytres d'un jaune grisâtre
 **flavescens fumigata** Küst.
 5. Couleur fondamentale des élytres en grande partie rouge;
 pubescence foncière dense et jaunâtre avec dessins noirs . . 6.
 — Couleur fondamentale des élytres presque entièrement noire;
 pubescence foncière fine, grise ou jaunâtre; avec une tache
 subhumérale rougeâtre 15.
 7. Tiers apical des élytres en majeure partie noir 8.
 — Ce tiers autrement coloré 12.
 8. Tête rouge **diademata** Fald.
 — Tête noire 9.
 9. Elytres avec une grande tache noir triangulaire postscutellaire
 en commun à la suture 10.

- Elytres sans cette tache 11.
10. La tache postscutellaire réunie suturalement à la partie apicale noire **pretiosa nigroconjuncta** Breun.
- Cette tache est largement séparée de la partie apicale noire **pretiosa** Fald.
11. Chaque élytre présente une tache basilaire noire **pretiosa fatima** Gnglb.
- Elytres sans tache basilaire noire **pretiosa basiimmaculata** Breun.
12. Elytres ornés de nombreuses petites taches discales noires **armeniaca** Friv.
- Elytres sans ces taches 13.
13. Pronotum entièrement noir **praetextata nigricollis** Pic.
- Pronotum rouge et orné de taches noires 14.
14. Elytres présentant une large bande longitudinale suturale noire **praetextata** Stev.
- Elytres sans cette bande **praetextata implagiata** Reitt.
15. La tache subhumérale couvre l'épaule et atteint le disque; elle est de ce fait bien visible de dessus 16.
- Cette tache n'atteint pas le disque et n'est pas visible de dessus 24.
16. Chacun des segments abdominaux orné de deux assez grandes taches latéro-postérieures ochracées 17.
- Abdomen autrement pubescent 18.
17. Chaque élytre présente une tache allongée discale rougeâtre **pontica discomaculata** Breun.
- Elytres sans cette tache **pontica** Gnglb.
18. Pygidium noir 19.
- Pygidium rouge 21.
19. La tache subhumérale est très grande, elle s'étend sur le disque de l'élytre et dépasse en arrière le tiers basilaire **humeralis Bytinskii** Heyr.
- La tache subhumérale est plus petite, elle atteint à peine le disque 20.
20. Dessins de la tête, du pronotum et de l'écusson blancs **humeralis insignata** Chvrl.
- Ces dessins allant du jaune au ochracé-rougeâtre **humeralis frontalis** Chvrl.
21. Les quatre premiers articles antennaires noirs 22.
- Ces articles rouges 23.
22. Front et vertex avec dessins clairs **humeralis** Watl.

- Dessins prothoraciques blancs; pubescence élytrale grise **orbicollis maraschensis** Breun.
37. Le scape partiellement rouge **orbicollis scapipicta** Reitt.
— Scape noir 38.
38. Tous les tibias jaune rougeâtre **orbicollis edessensis** Reitt.
— Tibias intermédiaires et postérieurs noirs 39.
39. Fémurs antérieurs noirs à l'exception parfois d'une petite tache latérale préapicale rougeâtre **orbicollis atrofemorata** Breun.
— Fémurs antérieurs sauf dans la région basilaire, jaune rougeâtre 40.
40. Dessins prothoraciques blancs; pubescence élytrale grise **orbicollis adelpha** Gnglb.
— Dessins prothoraciques jaunes; pubescence élytrale jaune 41.
41. La tache médiane rouge du pronotum est très petite **orbicollis urfanensis** Reitt.
— Cette tache est grande **orbicollis damascena** Pic.

7. Sous-genre: **Musaria** Thoms.

1. Tarses jaune rougeâtre 2.
— Tarses noirs 8.
2. Elytres revêtus d'une assez dense pubescente jaunâtre **kurdistana** Korbi Pic.
— Elytres revêtus d'une pubescence noire 3.
3. Deuxième article antennaire noir **kurdistana luristanica** Pic.
— Cet article jaune rougeâtre 4.
4. Vertex sans taches noires **kurdistana innotaticeps** Pic.
— Vertex orné de taches noires postérieures 5.
5. Vertex avec trois taches noires postérieures 6.
— Vertex avec une seule tache postérieure noire **kurdistana** Gnglb.
6. Le pronotum présente une petite tache prébasilaire noire **kurdistana quinquemaculata** Breun.
— Pronotum sans cette tache 7.
7. Pronotum avec quatre callosités discales noires **kurdistana caucasica** Pic.
— Pronotum avec deux callosités discales noires **kurdistana bitlisensis** Breun.
8. Ecusson revêtu d'une dense pubescence blanche ou jaunâtre, contrastant avec la pubescence des élytres grise, noire ou brune 9.

- Ecusson revêtu d'une pubescence foncée ou quand elle est assez claire elle est identique à la pubescence foncière des élytres 20.
9. Tête noire, la majeure partie du pronotum rouge 10.
- Tête rouge ou en grande partie noire mais en ce cas la couleur noire domine aussi sur le pronotum 12.
10. Elytres revêtus d'une fine pubescence gris claire *astarte* Gnglb.
- Elytres revêtus d'une pubescence noire 11.
11. La tache postmediale noire du pronotum se joint à la région basilaire noire *astarte* Perrinè Pic.
- Cette tache est isolée *astarte* Lederi Pic.
12. Pronotum entièrement noir 13.
- Pronotum présentant des dessins rouges 15.
13. Tête entièrement noire 14.
- Tête présentant des taches rouges . *Wachanrui bisulcata* Chvrl.
14. Le tiers ou la moitié apicale des fémurs antérieurs ou aussi des fémurs intermédiaires: rouges . *Wachanrui binodosa* Chvrl.
- Fémurs noirs *Wachanrui alboseutellata* Chvrl.
15. Tête noire à l'exception de quelques vagues taches rouges . 16.
- Tête rouge à l'exception de quelques petites taches noires . 17.
16. Une ou plusieurs taches rouges dans la partie médiane du pronotum *Wachanrui jezabel* Reiche et Sauley.
- Pronotum sans tache rouge dans la partie médiane *Wachanrui Jekeli* Pic.
17. Antennes entièrement noires . *Wachanrui obscuricornis* Pic.
- Les premiers articles antennaires du moins en partie, rouges 18.
18. Tous les cinq premiers articles antennaires rouges *Wachanrui syriaca* Chvrl.
- Seuls le scape, le troisième et le quatrième article sont en partie rouges 19.
19. Pronotum orné de cinq taches discales noires *Wachanrui* Muls.
- Pronotum orné de trois taches discales noires *Wachanrui pallidithorax* Pic.
20. Tête et pronotum noirs, exception faite parfois de quelques petites taches discales prothoraciques rouges; pattes jaunes 21.
- Tête et pronotum autrement teintés ou noirs mais dans ce cas les pattes sont foncées 25.

21. Pubescence du dessus du corps gris clair 22.
 — Pubescence du dessus du corps noire 23.
22. Pronotum unicolore **volgensis** Kr.
 — Pronotum avec un macule rouge **volgensis m—notata** Pic.
23. Pronotum orné de taches rouges **Boeberi Melichari** Roub.
 — Pronotum sans taches rouges 24.
24. Pronotum hérissé de poils jaunâtres **Boeberi persathensis** Pic.
 — Pronotum non hérissé de poils jaunâtres **Boeberi** Gnglb.
25. Couleur fondamentale de la tête unicolore, noire 26.
 — Couleure fondamentale de la tête rouge au moins en partie 37.
26. Pronotum et pattes entièrement noirs
 **puncticollis stygia** Cnglb.
 — Le pronotum rarement tout noir, les pattes jamais toutes noires 27.
27. Front et sterna revêtus d'une dense pubescence ochracé-doré; ponctuation des élytres pas trop serrée 28.
 — Front et sterna revêtus d'une pubescence jaunâtre un peu moins dense; ponctuation des élytres très serrée 29.
28. Elytres à pubescence noire **Türki** Gnglb.
 — Elytres à pubescence grise **Türki griseicornis** Pic.
29. Elytres revêtus d'une fine pubescence grise 30.
 — Elytres sans pubescence grise 32.
30. Disque du pronotum noir tout au plus un peu de rouge dans la partie médiane **nigripes nigrina** Pic.
 — Disque du pronotum en majeure partie rouge 31.
31. Les callosités discales du pronotum sont noires **nigripes** Voet.
 — Ces callosités sont rouges **nigripes compacta** Pic.
32. La couleur rouge du pronotum est réduite à une tache discale 33.
 — Le pronotum est rouge exception faite parfois des callosités 34.
33. Cette tache est grande et de forme irrégulière
 **nigripes Stardki** Reitt.
 — Cette tache est très petite **nigripes Milliati** Pic.
34. Les callosités discales du pronotum sont rouges
 **nigripes circassica** Reitt.
 — Ces callosités sont noires 35.
35. Elytres avec une ponctuation très dense et très fine
 **nigripes altaica** Suv.
 — Elytres avec une ponctuation moins dense et moins fine 36.

36. Pronotum et moitié antérieure des élytres garnis de poils dressés assez longs **nigripes subaurata** Pic.
 — Ces parties sont garnis de poils dressés assez courts **nigripes nigropubescens** Reitt.
37. Scape rouge au moins en partie, articles antennaires suivants noirs 38.
 — Scape noir comme les autres articles 61.
38. Scape partiellement noir . . . **puncticollis nigroscapus** Breun.
 — Scape rouge 39.
39. Abdomen entièrement noir 40.
 — Dernier segment abdominal rouge au moins en partie 41.
40. Le front est noir dans sa partie médiane **puncticollis nigrifrons** Breun.
 — La couleur noire du front est réduite à deux petites macules **puncticollis aladaghensis** Reitt.
41. Fémurs postérieurs noirs exception faite parfois d'une tache latérale préapicale rouge 42.
 — Fémurs postérieurs largement annelés de rouge au sommet 43.
42. Disque du pronotum rouge, orné de cinq taches noires **puncticollis transitoria** Breun.
 — Disque du pronotum brun rougeâtre foncé, orné de deux taches noires **puncticollis diversicollis** Pic.
43. Scape, tête et pronotum rouge clair 44.
 — Ces parties d'un rouge foncé 57.
44. Tête sans taches noires 45.
 — Tête orné de taches noires 48.
45. Pronotum sans taches noires . . . **puncticollis unicoloricollis** Flav.
 — Pronotum orné de taches noires 46.
46. Disque du pronotum orné de deux taches noires **puncticollis Escalérai** Flav.
 — Disque du pronotum orné de plus de deux taches noires 47.
47. Pronotum sans tache noire prébasilaire médiane **puncticollis quadrimaculata** Flav.
 — Pronotum avec une telle tache . . . **puncticollis immaculata** Flav.
48. Front sans taches noires 49.
 — Front orné de taches noires 53.
49. Une tache noire au bord postérieur du vertex 50.
 — Plus d'une tache noire au bord postérieur du vertex 52.
50. Pronotum sans taches noires discales **puncticollis unisignata** Flav.

- Pronotum avec de telles taches 51.
51. Pronotum orné de deux taches discales noires
 *puncticollis mardiniensis* Heyd.
- Pronotum orné de cinq taches discales noires
 *puncticollis occipitalis* Plav.
52. Pronotum orné de deux taches discales noires
 *puncticollis infrequens* Plav.
- Pronotum orné de cinq taches discales noires
 *puncticollis similis* Plav.
53. Vertex sans taches noires *puncticollis trimaculata* Pic.
- Vertex avec des taches noires 54.
54. Vertex avec une tache noire 55.
- Vertex avec plus d'une tache noire 56.
55. Pronotum avec une tache noire prébasilaire médiane
 *puncticollis gamborensis* Pic.
- Pronotum sans cette tache
 *puncticollis quadripunctata* Breun.
56. Vertex avec deux taches noires . *puncticollis subtypica* Plav.
- Vertex avec trois taches noires *puncticollis* Fald.
57. Front orné de taches noires 58.
- Front sans taches noires *puncticollis parvomaculata* Plav.
58. Vertex avec des taches noires 59.
- Vertex sans taches noires *puncticollis bimaculata* Plav.
59. Vertex orné d'une seule tache noire
 *puncticollis Ignatii* Plav.
- Vertex orné de plusieurs taches noires 60.
60. Disque du pronotum orné de trois taches noires
 *puncticollis bistrimaculata* Plav.
- Disque du pronotum orné de cinq taches noires
 *puncticollis persica* Gnglb.
61. Disque du pronotum muni de callosités lisses 62.
- Disque du pronotum sans callosités *cephalotes* Küst.
62. Couleur fondamentale des élytres rouge clair 63.
- Couleur fondamentale des élytres noire 64.
63. Pronotum à l'exception des callosités, rouge clair
 *Faldermanni Blessigi* Mor.
- Pronotum noir, avec quelques taches rouges
 *Faldermanni pubicollis* Pic.
64. Dernier segment abdominal noir 65.
- Dernier segment abdominal rouge 67.
65. Tibias rouges *Faldermanni Rosti* Pic.

- Lobes inférieurs des yeux seulement un peu plus longs que les joues 7.
- 7. Elytres à pubescence jaune olive **Merkli inapicalis** Pic.
- Elytres à pubescence grise ou gris jaunâtre 8.
- 8. La bande médiane prothoracique d'une teinte jaune pâle et progressivement élargie vers l'avant pour couvrir dans sa largeur maxima une grande partie du disque 9.
- Cette bande est ochracée et non élargi ainsi . **Merkli** Gnglb.
- 9. Fémurs intermédiaires et postérieurs noirs **Merkli latepubens** Pic.
- Ces parties partiellement rouges **Merkli alepensis** Pic.

9. Sous-genre: **Epiglenea** Bat.

- 1. Les bords antérieur et postérieur du pronotum à pubescence jaune 2.
- Ces bords sans pubescence jaune 3.
- 2. Tout l'écusson revêtu de pubescence jaune **comes amoena** Gah.
- Les parties latérales de l'écusson revêtues d'une pubescence brun foncé **comes luteodiversa** Pic.
- 3. Tibias et tarsi rembrunis **comes formosana** Schwarz.
- Tibias et tarsi rouges 4.
- 4. Pubescence foncée des élytres gris clair **comes grieopubescens** Breun.
- Cette pubescence étant brun foncé **comes** Bat.

10. Sous-genre: **Opsilia** Muls.

- 1. Mandibules unicuspidés 2.
- Mandibules bicuspidés 7.
- 2. Une étroite bande longitudinale médiane sur le pronotum et la strie suturale des élytres à pubescence blanc jaunâtre **longitarsis** Reitt.
- Ces parties sans cette pubescence blanc jaunâtre 3.
- 3. Lobes inférieurs des yeux trois fois plus longs que les joues 4.
- Lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les joues 5.
- 4. Pronotum densément ponctué **uncinata** Redt.
- Pronotum très éparsément ponctué **uncinata glabricollis** Roub.

5. Tout le dessus du corps revêtu d'une dense pubescence verte
 **prasina** Reitt.
 — Dessus du corps revêtu d'une très fine pubescence grise . 6.
6. Couleur fondamentale du corps d'un bleu métallique . . .
 **molybdaena** Dalm.
 — Couleur fondamentale du corps noir **Varentzovi** Sem.
7. Pronotum pourvu de deux très petites callosités discales lis-
 ses **chinensis** Breun.
 — Pronotum sans ces callosités 8.
8. Elytres arrondis au sommet **bucharica** Breun.
 — Elytres faiblement tronqués au sommet 9.
9. Taille plus petite, 6 mm, le pronotum aussi long que large
 **coerulescens cretata** Breun.
 — Taille plus grande, 8 à 14 mm, le pronotum transverse . . .
 **coerulescens** Scop.
- Pubescence foncière des élytres:
- vert bleuâtre **coerulescens** Scop. f. typ.
 gris bleuâtre **coerulescens cobaltina** Chvrl.
 jaune verdâtre **coerulescens flavicans** Muls.
 vert pur et vif **coerulescens Marthae** Breun.
 grise **coerulescens grisescens** Chvrl.
 gris rousseâtre **coerulescens Dufourei** Auriv.
 gris noirâtre **coerulescens obscura** Bris.

11. Sous-genre: *Phytoecia* Muls. s. str.

1. Tout le corps fortement luisant, d'un vert ou bleu métalli-
 que 2.
 — Les corps tout au plus avec des reflets bleuâtres 7.
2. Antennaires noires 3.
 — Les premiers articles antennaires fortement luisantes, d'un
 vert ou bleu métallique 4.
3. Fémurs brun foncé **Vaulogeri** Pic.
 — Fémurs rouges **Vaulogeri Lucasi** Breun.
4. Pattes antérieures fortement luisantes, vert métallique . . .
 **coerulea bethseba** Reiche et Saulcy.
 — Pattes antérieures en majeure partie jaune rougeâtre . . . 5.
5. Pronotum avec une tache rouge médiane
 **coerulea Baccueti** Brullé.
 — Pronotum sans cette tache 6.
6. Coloration du corps d'un vert vif
 **coerulea gilvimana** Mén.

- Coloration du corps bleue ou vert bleuâtre **coerulea** Scop
7. Fémurs entièrement noirs 8.
- Fémurs jamais entièrement noirs 30.
8. Pronotum pourvu de deux très petites callosités discales pré-médianes lisses 9.
- Pronotum sans ces callosités 10.
9. Pubescence du dessus du corps allant du gris verdâtre au jaune verdâtre **Delagrangi** Pic.
- Pubescence du dessus du corps gris clair **Delagrangi subgrisea** Breun.
10. Lobes inférieurs des yeux quatre fois plus longs que les joues 11.
- Lobes inférieurs des yeux moins de trois fois plus longs que les joues 12.
11. Elytres avec des bandes longitudinales discales blanchâtres **tenuilinea** Fairm.
- Elytres sans ces, bandes **tenuilinea Mateui** Breun.
12. Lobes inférieurs des yeux au moins deux fois plus longs que les joues 13.
- Lobes inférieurs des yeux tout au plus moitié plus longs que les joues 16.
13. Dessus du corps revêtu d'une assez dense pubescence gris olive **griseola** Breun.
- Dessus du corps revêtu d'une éparsé pubescence grise ou noirâtre 14.
14. Ponctuation du pronotum dense et fine **nigerrima** Breun.
- Ponctuation du pronotum très dense et très fine 15.
15. Ponctuation des élytres très fine **atripes** Pic.
- Ponctuation des élytres peu fine **lahoulensis** Breun.
16. Pubescence du dessus du corps verte ou vert grisâtre **malachitica** Luc.
- Pubescence du dessus d'autre couleur 17.
17. Pronotum sans bande longitudinale médiane claire 18.
- Pronotum avec une telle bande 23.
18. Moitié basilaire des tibias antérieurs rouge 19.
- Cette partie est noire 20.
19. Pronotum avec une tache médiane rouge **Gaubili griseipes** Pic.
- Pronotum sans cette tache **Gaubili impunctata** Pic
20. Elytres avec de légers reflets bleus 21.
- Elytres sans reflets bleus 22.

21. Lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les *hispanica* Breun.
joues
- Lobes inférieurs des yeux à peine plus longs que les joues *coeruleomicans* Breun.
22. Articles antennaires à partir du troisième largement annelés basalement de gris blanchâtre *annulicornis* Reiche.
— Ces articles non annelés de gris blanchâtre *annulicornis* Gougeleti Fairm.
23. La bande longitudinale médiane claire du pronotum est large et peu nette *Bodemeyeri* Reitt.
— Cette bande est étroite 24.
24. Chaque élytre orné d'une bande longitudinale discale rouge *Tirellii* Luig.
— Elytres sans cette bande 25.
25. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues *cirteensis* Luc.
— Lobes inférieurs des yeux sensiblement plus longs que les joues 26.
26. Pronotum avec trois bandes longitudinales claires 27.
— Pronotum avec une seule bande longitudinale claire *Delagrangi* breviar Pic.
27. Disque du pronotum peu densément ponctué *stenostoloides* Breun.
— Disque du pronotum très densément ponctué 28.
28. Pubescence du dessus du corps jaune olive *nigricornis* Julii Muls.
— Pubescence du dessus du corps grise 29.
29. Tibias antérieurs noirs *nigricornis* F.
— Tibias antérieurs rouges au moins en partie *nigricornis solidaginis* Bach.
30. Pronotum et abdomen revêtus d'une dense pubescence ochracee rougeâtre *mesopotamica* Breun.
— Ces parties autrement pubescentes 31.
31. Abdomen unicolore, rouge 32.
— Abdomen autrement teinté au moins en partie 35.
32. Pronotum orné de trois taches rouges *rufiventris tristigma* Pic.
— Pronotum avec une seule tache rouge 33.
33. Fémurs intermédiaires et postérieurs noirs *rufiventris atrimembris* Pic.
— Fémurs intermédiaires et postérieurs partiellement rouges 34

34. Pronotum orné d'une assez petite tache médiane rouge **rufiventris** Gaut.
 — Cette tache couvre la majeure partie du disque **rufiventris tonkinae** Pic.
35. Fémurs postérieurs noirs, les intermédiaires noirs ou rarement rouge foncé 36.
 — Fémurs intermédiaires et postérieurs jaune rougeâtre au moins en partie 49.
36. Elytres garnis de poils dressés assez longs sur toute leur surface 37.
 — Ces poils dressés sont très courts dans la moitié apicale des élytres 38.
37. Les mesepisternes et les metepisternes revêtus d'une dense pubescence ochracée **manicata pubescens** Pic.
 — Ces parties autrement pubescentes **manicata** Reiche et Sauley.
38. Pronotum orné d'une large bande longitudinale médiane brun jaunâtre-ochracée **Bodemeyeri parterufipes** Breun.
 — Pronotum sans une telle bande 39.
39. Pronotum orné d'une petite tache médiane rouge **rufiventris atrimembris** Pic.
 — Pronotum sans cette tache 40.
40. Pronotum orné de trois bandes longitudinales blanches vagues 41.
 — Pronotum avec une seule bande semblable 44.
41. Elytres revêtus d'une pubescence brune **Gaubili innotata** Pic.
 — Elytres revêtus d'une pubescence grise 42.
42. Troisième article antennaire faiblement grossi apicalement 43.
 — Cet article nullement grossi apicalement **Gaubili impunctata** Pic.
43. Le corps avec de légers reflets cuivreux **pustulata intermedia** Pic.
 — Le corps sans ces reflets **pustulata pulla** Gnglb.
44. Disque du pronotum pourvu de deux très petites callosités lisses 45.
 — Disque du pronotum sans ces callosités 47.
45. Fémurs antérieurs basalement noirs **Mannerheimi atroapicaloides** Breun.
 — Fémurs antérieurs entièrement jaunes 46.

46. Dernier segment abdominal jaune rougeâtre *Mannerheimi* Breun.
 — Ce segment noir *Mannerheimi ferrea* Gnglb.
47. Fémurs antérieurs rougeâtres seulement à leur extrémité apicale *pilipennis* Reitt.
 — Fémurs antérieurs jaunes dans toute leur moitié apicale 48.
48. Taille moindre, 8 à 12 mm. *cylindrica* L.
 — Taille plus grande, 12 à 14 mm *cylindrica grandis* Pic.
49. Pronotum orné d'une large barge bande longitudinale médiane ochracée; les deux tiers antérieurs des élytres rouges, le tiers apical noir *nigroapicalis* Breun.
 — Ornementation du pronotum et des élytres différente 50.
50. Pronotum orné d'une assez étroite bande longitudinale ochracée nette 51.
 — Pronotum sans cette bande 52.
51. Fémurs postérieurs jaune rougeâtre sauf à la base et au sommet *icterica* Schall.
 — Fémurs postérieurs noirs et avec un anneau préapical faune rougeâtre *icterica annulipes* Muls. et. Rey.
52. Pronotum avec une tache médiane rouge 53.
 — Pronotum sans cette tache 78.
53. La tache est plus rapprochée du bord antérieur que du bord postérieur et non carénée 54.
 — La tache est souvent carénée et située à égale distance du bord antérieur et du bord postérieur ou presque 61.
54. La tache est faiblement rapprochée du bord antérieur: tibias intermédiaires et postérieurs rouges dans leur moitié basilaire 55.
 — La tache est fortement rapprochée du bord antérieur; tibias intermédiaires et postérieurs entièrement noirs 57.
55. Elytres revêtus d'une assez dense pubescence brun clair *vulneris Paganettii* Breun.
 — Elytres revêtus d'une éparsé pubescence grise 56.
56. La tache rouge prothoracique est assez petite et faiblement transverse *vulneris* Auriv.
 — Cette tache est assez grande et fortement transverse *vulneris Staudingeri* Pic.
57. Dessus du corps revêtu d'une assez dense pubescence grise, le pronotum orné d'une ligne longitudinale médiane blanche *virgula grisea* Pic.

- Dessus du corps revêtu d'une épaisse pubescence grise, le pronotum sans ligne médiane blanchâtre 58.
58. La tache prothoracique rouge est imponctuée et faiblement convexe *virgula cyclops* Küst.
- Cette tache est ponctuée et non convexe 59.
59. Taille plus grande, 10 à 12 mm *virgula major* Pic.
- Taille moindre, 7 à 10 mm. 60.
60. Dernier segment abdominal rouge *virgula* Charp.
- Dernier segment abdominal noir à l'exception toutefois de deux taches latérales rouges *virgula Bravardi* Pic.
61. Antennes fortes 62.
- Antennes peu fortes 65.
62. Fémurs à peine noircis basalement
- *algerica rabatensis* Pic.
- Fémurs noirs au moins dans tout le tiers basilaire 63.
63. Dernier tergite noir *algerica nigroanalis* Breun.
- Dernier tergite rouge 64.
64. Tibias intermédiaires et postérieurs noirs *algerica* Desbr.
- Ces parties partiellement rouges *algerica rufotibialis* Pic.
65. Dernier segment abdominal noir 66.
- Ce segment rouge 69.
66. Elytres revêtus d'une pubescence brune
- *Gaubili peregrina* Pic.
- Elytres à pubescence grisâtre 67.
67. Bandes prothoraciques jaunes *Gaubili Gabilloti* Pic.
- Ces bandes gris blanchâtre 68.
68. Elytres parallèles *Gaubili* Muls.
- Elytres rétrécis à partir des épaules *Gaubili separata* Pic.
69. Penultième segment abdominal jaune rougeâtre 70.
- Ce segment noir 71.
70. Troisième article antennaire un peu moins longs que le scape
- *pustulata parterufoabdominalis* Breun.
- Troisième article sensiblement plus long que le scape
- *rufiventris partenigrescens* Breun.
71. Tibias postérieurs partiellement rougeâtre
- *pustulata macedonica* Pic.
- Tibias postérieurs noirs 72.
72. Troisième article antennaire aussi long que le scape 73.
- Troisième article un peu moins que le scape, le pronotum sans bandes claires 74.
73. Pronotum orné de trois bandes longitudinales blanchâtres, la

- tache médiane rouge est assez petite **pustulata murina** Mars.
- Pronotum sans ces trois bandes; la tache médiane rouge est assez grande **pustulata adnexa** Pic.
74. La tache médiane rouge du pronotum est très petite 75.
- Cette tache est assez grande 76.
75. L'extrémité apicale des fémurs intermédiaires noire **pustulata parvimacula** Roub.
- Cette partie est jaune rougeâtre **pustulata brevenotata** Pic.
76. Fémurs presque entièrement noirs **pustulata obscuripes** Pic.
- Fémurs rouges au moins dans la moitié apicale 77.
77. Elytres à coloration fondamentale noire **pustulata** Schr.
- Elytres présentant des reflets bleu foncé **pustulata coeruleata** Breun.
78. Fémurs rouges exception faite parfois de la région basilaire 79.
- Tout au plus la moitié apicale des fémurs intermédiaires et postérieurs est rouge 91.
79. Elytres ornés de dessins posthuméraux ochracés nettement délimités, le reste du dessus du corps revêtu d'une pubescence jaune-olive 80.
- Ornementation du dessus du corps différente 82.
80. Chaque élytre orné d'une bande longitudinale humérale ochracée dépassant en arrière la ligne médiane **sikkimensis kashmirica** Breun.
- Cette bande réduite à une tache humérale 81.
81. Dernier segment abdominal jaune rougeâtre **sikkimensis** Pic.
- Dernier segment abdominal noir **sikkimensis diversicornis** Pic.
82. Dernier segment abdominal noir 83.
- Dernier segment abdominal jaune rougeâtre 86.
83. Lobes inférieurs des yeux deux fois plus longs que les joues, le pronotum muni de deux très petites callosités discales lisses **akbesiana** Pic.
- Ces deux caractères jamais réunis 84.
84. Lobes inférieurs des yeux sensiblement plus longs que les joues; les élytres grossièrement ponctués dans la moitié basilaire 85.
- Lobes inférieurs des yeux de la longueur des joues, les ély-

- tres finement ponctués aussi dans la moitié basilaire **erythrocnema** Luc.
85. Elytres tronqués au sommet **Pici** Reitt.
— Elytres échancrés au sommet **truncatipennis** Pic.
86. Pronotum revêtu d'une fine pubescence grise 87.
— Pronotum noir, sans pubescence 88.
87. Pubescence du dessus du corps gris clair, le pronotum avec une ligne longitudinale médiane blanchâtre
. **rufipes Ludovici** Pic.
— Pubescence du dessus du corps gris jaunâtre, le pronotum sans une telle ligne **rufipes Bangi** Pic.
88. Elytres entièrement brun rougeâtre clair
. **erivanica rufipennis** Breun.
— Elytres noirs au moins en partie 89.
89. Elytres entièrement noirs **erivanica nigripennis** Jac.
— Elytres partiellement noirs 90.
90. Elytres brun rougeâtre, noirs sur le disque
. **erivanica Rosinae** Pic.
— Elytres brun rougeâtre avec une grande tache triangulaire postscutellaire noire en commun à la suture . . . **erivanica** Reitt.
91. Fémurs postérieurs noirs 92.
— Fémurs postérieurs jaune rougeâtre au moins en partie 95.
92. Tibias intermédiaires jaune rougeâtre **pustula vexans** Reitt.
— Tibias intermédiaires noirs au moins en grande partie 93.
93. Troisième article antennaire beaucoup plus long que le scape; écusson à pubescence blanchâtre **cylindrica pannonica** Heyr.
— Troisième article seulement un peu plus long que le scape, l'écusson à dense pubescence blanche 94.
94. Fémurs antérieurs apicalement rouges
. **geniculata asiatica** Pic.
— Fémurs antérieurs entièrement rouges
. **geniculata ingeniculata** Th. Pic.
95. Dernier segment abdominal noir 96.
— Dernier segment partiellement rouge 102.
96. Pronotum aussi long que large, assez fortement ponctué 97.
— Pronotum transverse, à ponctuation fine 98.
97. Fémurs intermédiaires noirs **croceipes annulifer** Pic.
— Fémurs intermédiaires jaune rougeâtre dans leur moitié apicale **croceipes** Reiche et Saulcy.
98. Pronotum sans bande médiane longitudinale claire . . . 99.
— Pronotum orné d'une telle bande 100.

99. Pronotum à ponctuation très dense et fine *geniculata* Muls.
— Pronotum peu finement ponctué . . . *coeruleipennis* Breun.
100. La bande médiane du pronotum est large à contours flous,
jaunâtre *Bodemeyeri rufofemorata* Breun.
— Cette bande est étroite et nette, blanchâtre 101.
101. Seule l'extrémité apicale des fémurs intermédiaires et pos-
térieurs est jaune rougeâtre . . . *geniculata nazarena* Pic.
— Tout le tiers apical de ces fémurs est jaune rougeâtre . .
. *geniculata palaestina* Pic.
102. Pronotum orné d'une étroite bande longitudinale médiane
blanchâtre 103.
— Pronotum sans cette bande 105.
103. Extrémité apicale des fémurs intermédiaires noire
. *rufipes Schreiberi* Gnglb.
— Extrémité apicale des fémurs intermédiaires non noircie 104.
104. La pubescence élytrale est assez dense . . . *rufipes* Ol.
— Cette pubescence est assez éparsée . . . *rufipes latior* Pic.
105. Troisième article antennaire un peu moins long que le scape
. *pustulata vexans* Reitt.
— Troisième article plus long que le scape 106.
106. La pubescence élytrale est assez dense . . *subannularis* Pic.
— Cette pubescence est assez éparsée
. *subannularis subannulipes* Pic.

12. Sous-genre: *Cinctophytoecia* Breun.

1. Pronotum sans callosités discales 2.
— Pronotum avec des callosités discales 5.
2. Elytres arrondis au sommet *cinctipennis* Mnh.
— Elytres échancrés au sommet 3.
3. Pronotum aussi long que large . . . *kukunorensis* Breun.
— Pronotum transverse 4.
4. Pronotum orné d'une étroite bande longitudinale médiane
claire *sareptena* Gnglb.
— Pronotum sans cette bande . . *sareptana densepubens* Pic.
5. Pronotum noir 6.
— Pronotum rouge tout au moins partiellement 8.
6. Strie suturale des élytres couverte de pubescence blanche
. *albosuturalis* Breun.
— Strie suturale sans pubescence blanche 7.
7. Elytres peu finement ponctués . . . *punctipennis* Breun.
— Elytres très finement ponctués . . *Guilleti callosicollis* Pic.

8. L'extrême base des élytres rouge clair *testaceolimbata* Pic.
 — Cette partie non rouge clair 9.
 9. Pronotum entièrement rouge *Guilleti* Pic.
 — Pronotum noir avec des taches discales rouges
 *Guilleti obscurithorax* Pic.

13. Sous-genre: **Blepisanis** Pasc.

1. Elytres métalliques, bleus, verts ou violets 2.
 — Elytres non métalliques et autrement teintés 8.
 2. Disque du pronotum ochracé sauf aux bords antérieur et
 postérieur 3.
 — Disque du pronotum autrement teinté 4.
 3. Points élytraux sérialemt disposés
 *ruficollis ochreicollis* Breun.
 — Ces points non sérialemt disposés *metallescens* Auriv.
 4. Les trois ou les quatre derniers articles antennaires à pubes-
 cence gris blanchâtre *angusta* Auriv.
 — Ces articles autrement pubescents 5.
 5. Points élytraux sérialemt disposés *subcoeruleata* Breun.
 — Ces points non sérialemt disposés 6.
 6. Pronotum bleu *Aurivillii* Breun.
 — Pronotum vert 7.
 7. Elytres verts *Aurivillii viridipennis* Breun.
 — Elytres violets *Aurivillii violaceipennis* Breun.
 8. Coloration fondamentale des élytres identique sur toute leur
 surface, noire; souvent avec une fine pubescence grise, mais
 sans bandes 9.
 — Ornementation des élytres différente 27.
 9. Tête rouge 10.
 — Tête noire 14.
 10. Pronotum rouge 11.
 — Pronotum noir 13.
 11. Bords latéraux du pronotum fortement arrondis
 *transversicollis* Breun.
 — Bords latéraux du pronotum faiblement arrondis 12.
 12. Front avec une tache médiane noirâtre *maculicollis* Pering.
 — Front sans cette tache *maculicollis anterufa* Breun.
 13. Abdomen noir *erythaca nigritipennis* Breun.
 — Abdomen rouge *pseudoruficeps* Breun.
 14. Elytres finement ponctués, les points non sérialemt dis-
 posés 15.

- Elytres assez grossièrement ponctués les points sériale-
ment disposés ou subalignés 18.
15. Disque du pronotum partiellement rouge 16.
- Disque du pronotum noir 17.
16. Disque du pronotum avec trois taches oblongues rouges
. *melanocephala lineatocollis* Levr.
- Disque du pronotum rouge sauf aux bords antérieur et pos-
térieur *melanocephala* F.
17. Pronotum orné de trois bandes longitudinales claires . . .
. *moreana* Breun.
- Pronotum sans ces bandes *ciliciae* Breun.
18. Pronotum noir et orné de bandes longitudinales claires 19.
- Pronotum sans ces bandes 22.
19. Fémurs rouges *vittipennis inhumeralis* Pic.
- Fémurs noirs 20.
20. La bande médiane du pronotum est à peine élargie après
le milieu et de couleur blanche
. *flavovittata albovittata* Breun.
- Cette bande est très élargie après le milieu et d'une autre
couleur 21.
21. Cette bande est jaune *flavovittata* Breun.
- Cette bande est ochracée
. *flavovittata laterivitticollis* Breun.
22. Pronotum entièrement noir 23.
- Pronotum autrement teinté 25.
23. Ponctuation des élytres peu grossière . . . *aterrima* Breun.
- Ponctuation des élytres très grossière 24.
24. Ponctuation du pronotum éparsée et grossière
. *incallosa* Breun.
- Ponctuation du pronotum dense et fine *subcallosa* Breun.
25. Disque du pronotum ochracé sauf aux bords antérieur et
postérieur 26.
- Disque du pronotum en grande partie noir
. *collaris bulbosa* Breun.
26. Bords latéraux du pronotum fortement arrondis
. *collaris* Pasc.
- Bords latéraux du pronotum faiblement arrondis
. *ruficollis* Auriv.
27. Tête rouge, pronotum entièrement ou en grande partie
noir 28.
- Ces deux caractères jamais réunis 30.

28. Couleur fondamentale des fémurs jaune rougeâtre **indica** Breun.
 — Couleur fondamentale des fémurs noire 29.
29. Tempes noires **erythaca parteruficeps** Breun.
 — Tempes rouges comme le reste de la tête . . . **erythaca** Pasc.
30. Pronotum revêtu d'une pubescence jaune, orné de deux bandes longitudinales et de cinq petites taches circulaires noires 31.
 — Pronotum autrement dessiné 35.
31. Elytres unicolores, jaunes **insignis**-Auriv.
 — Elytres rembrunis apicalement 32.
32. Seules le sixième ou le septième apical des élytres est brun foncé **insignis apicalis** Auriv.
 — Au moins le quart des élytres est brun foncé 33.
33. La pubescence jaune se prolonge latéralement jusqu'au sommet de l'élytre 34.
 — Le quart apical de l'élytre brun foncé **insignis apicefusca** Breun.
34. Couleur fondamentale des tibias noire **insignis holonigripes** Breun.
 — Couleur fondamentale des tibias rouge **insignis lateriflava** Breun.
35. Elytres revêtus d'une pubescence gris blanchâtre et parsemés de grandes fossettes dénudées noires **Bohemani** Pasc.
 — Ornementation des élytres différente 36.
36. Dessus du jaune rougeâtre, revêtu d'une pubescence soyeuse identique sur toute la surface, jaune grisâtre **sericea** Auriv.
 — Dessus du corps d'autre couleur 37.
37. Tout le disque du pronotum rouge clair 38.
 — Disque du pronotum partiellement foncé 63.
38. Elytres unicolores, rouges 39.
 — Elytres ornés de dessins noirs 43.
39. Ecusson brun foncé **rufa** Breun.
 — Ecusson jaune rougeâtre 40.
40. Strie suturale revêtue d'une dense pubescence dorée 41.
 — Strie suturale sans cette pubescence 42.
41. Antennes rougeâtres **larvata** Pasc.
 — Antennes brun foncé **larvata fuscoantennata** Breun.
42. Abdomen rouge **uniformis rufiventris** Breun.
 — Abdomen noir **uniformis** Breun.

43. Chaque élytre orné d'une tache oblongue prémédiane sub-suturale noire **uniformis discomaculatoides** Breun.
 — Elytres sans tache semblable 44.
44. Le disque des élytres est d'une couleur rouge de la base au sommet ou presque 45.
 — Au moins le dernier tiers du disque est brun foncé ou noir 52.
45. Seule la strie suturale présente dans sa moitié antérieure une coloration plus foncé que le reste **rufa** Breun.
 — Les dessins foncés sur les élytres sont plus étendus 46.
46. La bande latérale foncée de l'élytre n'atteint pas l'épaule 47.
 — Cette bande s'étend jusqu'à l'épaule 50.
47. Metasternum rouge 48.
 — Metasternum noir 49.
48. L'angle apical marginal de l'élytre arrondi
 **lateralis pallidipes** Breun.
 — Cet angle est pointu **pseudofervida** Breun.
49. Parties latérales du pronotum noirs
 **sublateralis rufodiscalis** Breun.
 — Parties latérales du pronotum rouges **lateralis** Auriv.
50. Front noir **fervida nigriceps** Breun.
 — Front rouge 51.
51. Tarses rouges **fervida rufinitibialis** Breun.
 — Tarses noirs **fervida** Pasc.
52. Abdomen entièrement noir 53.
 — Abdomen jamais entièrement noir 54.
53. Fémurs noirs **infranigra** Breun.
 — Fémurs jaune rougeâtre **Neavei infranigrescens** Breun.
54. Quatrième segment abdominal noir **glabra** Auriv.
 — Quatrième segment abdominal rouge 55.
55. Metepisternes à fond noir 56.
 — Metepisternes à fond rouge 59.
56. Points élytraux sérialemt disposés 57.
 — Points élytraux non sérialemt disposés
 **sublateralis** Breun.
57. Tout le dessous du corps rouge **nigroapicaloides** Breun.
 — Dessous du corps partiellement noir 58.
58. Ecusson noir **latesuturalis** Breun.
 — Ecusson rouge **Neavei aurosternalis** Breun.
59. La coloration noire des élytres plus développée vers l'avant s'approchant le long de la suture assez de l'écusson 60.

- Cette coloration est moins développée, et n'atteint en avant
nulle part le tiers basilaire 62.
60. Metasternum partiellement noir **Neavei** Auriv.
- Metasternum entièrement rouge 61.
61. Abdomen entièrement rouge
. **Neavei rufoabdominalis** Breun.
- Une tache médiane noire sur chacun des premiers segments
abdominaux **Neavei rufosternalis** Breun.
62. La coloration noire des élytres dépasse en avant la ligne
médiane **Neavei guineensis** Breun.
- Elle est restreinte à la moitié postérieure des élytres . . .
. **Neavei senegalensis** Breun.
63. Disque du pronotum avec trois petites taches noires situées
le long de la ligne médiane . **Neavei trimaculicollis** Breun.
- Pronotum sans ces taches 64.
64. Disque du pronotum avec une petite tache médiane noire
. **Neavei unimaculicollis** Breun.
- Pronotum sans cette tache 65.
65. Disque du pronotum rouge sauf aux bords antérieur et pos-
térieur 66.
- Pronotum d'autre couleur 67.
66. Les articles antennaires quatre à dix largement annelés ba-
salement de blanchâtre **suturevittata** Breun.
- Ces articles revêtus d'une pubescence unicolore, brun foncé
. **fervida nigrodiscalis** Breun.
67. Tête et pronotum noirs ou moins en grande partie; élytres
jaunes au moins en grande partie; fémurs noirs 68.
- Ces caractères jamais réunis 69.
68. Elytres entièrement jaunes **cineticollis** Auriv.
- Tiers apical des élytres noir **orientis** Auriv.
69. Disque du pronotum jaune rougeâtre et orné d'une large
bande médiane longitudinale noire . **disconoticollis** Breun.
- Disque du pronotum autrement dessiné 70.
70. Pronotum et élytres revêtus d'une pubescence unicolore ou
presque 71.
- Le pronotum ou aussi les élytres avec des bandes 77.
71. Coloration fondamentale des fémurs noire au moins en
grande partie 72.
- Coloration fondamentale des fémurs jaune rougeâtre 74.
72. Antennes à pubescence unicolore, brun foncé
. **rufulescens** Breun.

- Articles antennaires quatre à dix basalement annelés de blanchâtre 73.
73. Metasternum et abdomen partiellement rouges *punctulipennis* Breun.
— Metasternum et abdomen noirs *incallosa* Breun.
74. Antennes noires 75.
- Articles antennaires à partir du troisième: rouges 76.
75. Le premier et le quatrième segment abdominal rouges *fervida nigroreducta* Breun.
— Chacun de ces segments orné d'une grande tache noire *fervida nigricans* Auriv.
76. Ponctuation du pronotum fine et très dense . *incensa* Pasc.
— Ponctuation du pronotum grossière et peu dense *infrapunctata* Breun.
77. Pronotum orné de deux larges bandes longitudinales discales rouges 78.
— Pronotum d'autre couleur 79.
78. Elytres noires exception faite d'une large bande longitudinale diso-latérale rougeâtre parcourant les deux tiers antérieurs *nigrovittata* Breun.
— Elytres d'autre couleur *ornata* Breun.
79. Coloration fondamentale des fémurs noire 80.
— Coloration fondamentale des fémurs rouge ou jaune au moins en partie 89.
80. Région suturale à coloration fondamentale plus foncée que le disque des élytres: noire ou noirâtre 81.
— Région suturale jamais plus foncée que le disque 86.
81. Points élytraux sérialelement disposés 82.
— Ces points non sérialelement disposés 85.
82. Pronotum presque sans pubescence . *nigrofemorata* Breun.
— Pronotum couvert en grande partie de pubescence jaunâtre ou blanchâtre 83.
83. Calus huméral noir, dénudé *tekensis* Sem.
— Calus huméral non dénudé 84.
84. Pubescence du pronotum jaune *nivea* Kr.
— Pubescence du pronotum blanchâtre *repetchensis* Sem.
85. Chaque élytre présente dans la moitié antérieure une étroite bande longitudinale latérale noire *circumdata sellata* Gnglb.
— Elytres sans cette bande *circumdata* Kr.

86. Coloration fondamentale de la moitié suturale de l'élytre rouge 87.
 — Coloration fondamentale de la moitié suturale de l'élytre noire 88.
87. Les bandes latérales du pronotum blanches
 **exilis funesta** Fahr.
 — Ces bandes sont ochracées **porosa** Pasc.
88. Bande suturale de l'élytre très large et de couleur ochracée; couvrant plus de la moitié suturale de l'élytre
 **suturaloides dorsata** Pering.
 — Cette bande est jaune pâle et peu large
 **suturaloides** Breun.
89. Chaque élytre orné d'une assez large bande suturale ochracée nette **lineata** Auriv.
 — Elytres sans cette bande 90.
90. Pronotum revêtu en majeure partie de pubescence jaune 91.
 — Pronotum orné tout au plus de bandes longitudinales claires 92.
91. Fémurs jaune pâle sauf à la base . . . **pallidipennis** Flav.
 — Fémurs noirâtre sauf au quart apical . **ochraceipennis** Kr.
92. Pronotum orné d'une assez large bande médiane longitudinale jaune ou ochracée 93.
 — Pronotum sans bande semblable 96.
93. Elytres assez finement ponctués 94.
 — Elytres grossièrement ponctués 95.
94. Chaque élytre orné d'une bande longitudinale discale blanche **exilis vittulipennis** Breun.
 — Elytres sans cette bande . . . **exilis ochreovittata** Breun.
95. Moitié apicale des tibias intermédiaires et postérieurs noire **porosa necydaloides** Fahr.
 — Tibias intermédiaires et postérieurs entièrement rouges **forticornis** Breun.
96. Elytres non rétrécis dans la partie médiane 97.
 — Elytres sensiblement rétrécis dans la partie médiane . 102.
97. La couleur ochracée de l'élytre consiste en une tache discale posthumérale **vittipennis Leuthneri** Gnglb.
 — La couleur ochracée forme au moins une bande longitudinale discale 98.
98. La couleur ochracée couvre l'élytre hormis les bords latéral et sutural 99.
 — La couleur ochracée réduite à une bande longitudinale dis-

- cale 100.
99. La couleur ochracée atteint le sommet de l'élytre
 *vittipennis tokatensis* Pic.
 — Elle n'atteint pas le sommet . . . *vittipennis pallidior* Pic.
100. La bande discale ochracée est élargie en arrière . . . 111.
 — Cette bande est sensiblement plus étroite en arrière
 *vittipennis ordubadensis* Breun.
101. La pubescence couvrant les parties noires de l'élytre est
 assez dense et d'une teinte jaune grisâtre
 *vittipennis Pravei* Flav.
 — Cette pubescence est peu dense et d'une teinte brun gris-
 âtre *vittipennis* Reiche.
102. Pronotum orné de trois bandes discales blanches bien accu-
 sées *exilis trivitticollis* Breun.
 — Le pronotum présente une seule bande longitudinale dis-
 cale 103.
103. Couleur fondamentale du disque des élytres rouge
 *exilis* Pasc.
 — Couleur fondamentale du disque des élytres noir . . . 104.
104. Tibias rouges *vittata* Pering.
 — Tibias noirs *vittata nigrotibialis* Breun.

14. Sous-genre: *Pseudoblepisanis* Breun.

1. Le disque du pronotum présente des dessins noirs . . . 2.
 — Le disque du pronotum jaune rougeâtre, sans dessins . 23.
2. Calus huméral noir *nigrohumeralis* Breun.
 — Calus huméral jaune rougeâtre 3.
3. Les premiers articles antennaires rouge clair 4.
 — Ces articles brun noir 7.
4. Elytres à pubescence égale sur toute leur surface: jaune 5.
 — Elytres obscurcis vers le sommet 6.
5. Abdomen rouge en partie . . . *nigriventris rufina* Breun.
 — Abdomen noir *nigriventris tripunctulata* Breun.
6. Le septième apical des élytres obscurci
 *nigriventris dimidiatoides* Breun.
 — Le quart apical des élytres obscurci
 *nigriventris dimidiata* Auriv.
7. Elytres à pubescence égale sur toute leur surface: jaune . . .
 *nigriventris nigroantennata* Breun.
 — Elytres obscurcis vers le sommet 8.

8. Trois premiers segments abdominaux noirs, les deux autres jaunes 9.
 — Segments abdominaux d'autre couleur 11
9. Pronotum orné de quatre taches discales noires
 **Somereni bipuncticollis** Breun.
 — Disque du pronotum orné seulement de deux taches noires, situées l'une après l'autre 10.
10. Tout le quart apical des élytres brun foncé
 **Somereni** Breun.
 — Seul le sommet des élytres obscurci
 **Somereni fuscoapicalis** Breun.
11. Les parties latérales du pronotum ornés de dessins noirs 12.
 — Ces parties sans dessins noirs . . **nigriventris infrarufa** Breun.
12. La couleur noire de la partie latérale du pronotum est toujours plus étendue antérieurement et postérieurement que médianement, formant ainsi une sorte de triangle ouvert vers le dessus 13.
 — La couleur noire couvre toute la partie latérale du pronotum ou quand elle est moins étendue et confinée à la région inférieure elle est délimitée de la zone jaune rougeâtre par une ligne longitudinale droite 18.
13. Disque du pronotum orné d'une bande longitudinale médiane noire 14.
 — Disque du pronotum orné de taches noires 16.
14. Vertex avec des dessins noirs 15.
 — Vertex sans dessins noirs . . **nigriventris rufiniceps** Breun.
15. Pattes antérieures jaune rougeâtre
 **nigriventris anterufipes** Breun.
 — Pattes antérieures partiellement noires . **nigriventris** Kolbe.
16. Disque du pronotum avec trois taches noires, disposées le long de la ligne médiane, les deux premières étant parfois réunies 17.
 — Une seule tache médiane noire sur le disque du pronotum
 **nigriventris uninotata** Breun.
17. Quart apical des élytres brun foncé
 **nigriventris fuscoantennalis** Breun.
 — Plus que le tiers apical des élytres brun foncé
 **nigriventris nigroampliata** Breun.
18. Pas de dessins noirs le long de la ligne médiane du pronotum **Haroldi bipunctulicollis** Breun.
 — Pronotum avec des dessins semblables 19.

19. En plus des dessins noirs le long de la ligne médiane, le pronotum présente deux petites taches discales prémédianes 20.
 — Pronotum sans taches semblables 21.
20. Une petite tache noire sur le vertex, une autre semblable au bord antérieur du pronotum . **Haroldi ornaticollis** Breun.
 — Vertex et pronotum sans ces taches **Haroldi tripuncticollis** Breun.
21. Le pronotum orné d'une bande longitudinale médiane noire **Haroldi vitticollis** Breun.
 — Pronotum sans cette bande 22.
22. Une tache médiane postérieure noire sur le vertex **Haroldi verticepunctata** Breun.
 — Vertex sans cette tache **Haroldi unimaculata** Breun.
23. Elytres à pubescence partout égale, jaune 24.
 — Elytres obscurcis vers le sommet 27.
24. Les premiers articles antennaires rouge clair **pseudaficana holorufa** Breun.
 — Ces articles brun foncé ou noirs 25.
25. Fémurs postérieurs noirs **sylvatica** Hintz.
 — Fémurs postérieurs jaune rougeâtre 6.
26. Prosternum noir **pseudaficana partenigra** Breun.
 — Prosternum jaune rougeâtre **pseudaficana** Breun.
27. Mesosternum et metasternum noirs 28.
 — Ces parties jaune rougeâtre, au moins en partie 40.
28. L'abdomen jaune rougeâtre 29.
 — L'abdomen noir au moins en partie 30.
29. Ecusson noir **Kolbei flaviventris** Breun.
 — Ecusson jaune rougeâtre **Kolbei flavoabdominalis** Breun.
30. Ecusson noir 31.
 — Ecusson jaune rougeâtre 38.
31. Elytres entièrement noirs **atripennis** Breun.
 — Elytres partiellement jaune rougeâtre 32.
32. Moitié apicale des élytres noire **Basilevskyi** Breun.
 — Tout au plus le tiers apical des élytres est noir 33.
33. Antennes entièrement noires **Haroldi atricornis** Breun.
 — Articles intermédiaires rouges 34.
34. Les points élytraux grossier et régulièrement alignés **Kolbei nigroscutellata** Breun.
 — Les points des élytres assez fins et peu régulièrement alignés 35.

35. Quart apical des élytres noir . **Haroldi occidentalis** Breun.
 — Tiers apical des élytres noir 36.
36. Toutes les pattes noires **Haroldi holatripes** Breun.
 — Pattes antérieures partiellement jaune rougeâtre
 **Haroldi Fahr**
37. La couleur noire des parties latérales du pronotum réduite
 à leur region inférieure **Kolbei flaviceps** Auriv.
 — Cette couleur noire sensiblement plus développée 38.
38. Les segment abdominaux trois et quatre jaune rougeâtre
 **Kolbei sassensis** Breun.
 — Ces segments noirs **Kolbei subternigra** Breun.
39. Segments abdominaux un à quatre noirs par endroits 40.
 — Ces segments entièrement jaune rougeâtre 43.
40. Articles antennaires un à trois rouge clair
 **Kolbei rufoantennata** Breun.
 — Ces articles brun foncé ou noirs 41.
41. Tous les fémurs jaune rougeâtre 42.
 — Fémurs partiellement brun foncé **Kolbei** Breun.
42. Une tache noire sur les parties latérales du pronotum . .
 **Kolbei togocensis** Breun.
 — Partie latérale du pronotum sans cette tache
 **Kolbei Lamottei** Breun.
43. Fémurs noirs **sylvatica atroapicalis** Breun.
 — Fémurs jaune rougeâtre 44.
44. Metasternum jaune rougeâtre, sans taches noires 45.
 — Metasternum jaune rougeâtre avec deux taches latérales noi-
 res 46.
45. Les trois premiers articles antennaires rouge clair . . .
 **Kolbei pusilla** Breun.
 — Ces articles brun foncé . . . **Kolbei fuscibasicornis** Breun.
46. Metepisternes partiellement brun foncé
 **Kolbei cylindricollis** Kolbe.
 — Metepisternes jaune rougeâtre 47.
47. Cinquième segment abdominal à peine noirci apicalement
 **analisis rufiniabdominalis** Breun.
 — Ce segment noir sauf parfois basalement 48.
48. Mesosternum avec deux taches latérales noires 49.
 — Parties latérales du mesosternum sans tache noire
 **analisis rufescens** Breun.
49. Seul le sixième apical est rembruni . . **analisis flava** Breun.
 — Le quart apical des élytres est brun foncé 50.

50. Front avec une petite tache médiane noire
 *analis guineensis* Kolbe.
 — Front sans tache semblable 51.
 51. Vertex avec petite tache postérieure noire
 *analis maculifrons* Chvrl.
 — Vertex sans tache semblable *analis* F.

1. Sous-genre: *Pilemia* Fairm.

Pilemia FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., IV, pp. 175, 201.

Pilemia LACORDAIRE, 1872, Gen. Col., IX, pp. 851, 861.

Pilemia GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 533.

Phytoecia Sg. *Pilemia* DANIEL, 1906, Münch. Kol. Zs., III, p. 55.

Pilemia REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 68.

Pilemia PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 121.

Antennes assez fortes et courtes à la fois, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Mandibules bicuspides. Yeux fortement échancrés. Pronotum très transverse, non coudé latéralement, sans callosités lisses ni bandes longitudinales claires nettes. Elytres faiblement rétrécis à partir des épaules, sans trace d'une crête humérale, pourvus de points disposés sans ordre. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *tigrina* Muls. Quatre espèces répandues de l'Europe occidentale jusqu'en Transcaspie.

1. *tigrina* Muls.

Phytoecia tigrina MULSANT, 1851, Mèm. Ac. sc. Lyon, I, p. 134;
 1853, Opusc. Ent., II, p. 117; 1860, Opusc. Ent., XI, p. 159.

Phytoecia andusae FUSS, 1852, Verh. Mitt. sieb. Ver. Hermannst.,
 III, p. 138; 1858, Verh. Mitt. sieb. Ver. Hermannst., IX,
 pp. 174, 175.

Phytoecia andusae SARTORIUS, 1858, Wien. ent. Monatsschr., II,
 p. 328.

Pilemia tigrina FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., p. 176, pl.
 LIV fig. 254.

Phytoecia (Pilemia) tigrina GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII,
 p. 535.

Pilemia tigrina REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg., XXIV, p. 240.

Phytoecia (Pilemia) tigrina DANIEL, 1906, Münch. Kol. Zs., III,
 pp. 58, 62.

Allongé. Antennes assez fortes, atteignant à peine le commencement du tiers apical des élytres, le scape court, assez fort,

assez densément et peu finement ponctué, aussi long que le troisième ou que le quatrième article, le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux plus de deux fois plus longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum fine et extrêmement dense. Pronotum très transverse, convexe, trilobé à la base, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur; ses bords latéraux modérément arrondis (δ) ou fortement arrondis (♀). Ecusson grand, semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, sensiblement plus larges basalement que le pronotum à sa plus grande largeur, rétrécis à partir des épaules (δ) ou à peine rétrécis, plus fortement seulement dans le troisième tiers (♀), médiocrement convexes, légèrement tronqués ou très légèrement échancrés au sommet, pourvus d'une ponctuation extrêmement dense et très fine. Dessous du corps densément et très finement ponctué. Le premier et le deuxième segment abdominal du δ pourvus d'un très petits tubercule lisse préapical. Le dernier segment abdominal pourvu d'une grande dépression ogivale apicale (δ) ou d'un fin sillon longitudinal (♀). Pygidium du δ arrondi apicalement. L'ongle accessoire des crochets large, court et conique. Tout le corps, les fémurs, les tibias et le scape garnis de poils dressés, ces poils cependant courts et semidressés sur les élytres et sur le scape.

Noir à légers reflets cuivreux; le pronotum souvent avec une tache médiane rouge plus ou moins grande; tibias partiellement rouges; la partie basilaire du troisième et du quatrième article antennaire, souvent aussi celle du cinquième article, rouges. Dessus du corps densément moucheté de blanc, ces mouchetures constituant sur la tête une ligne longitudinale médiane et une ligne transversale reliant les tubercules antennifères et sur le pronotum trois lignes longitudinales discales. Ecusson entièrement revêtu de pubescence blanche. Sterna revêtus de pubescence jaune blanchâtre, l'abdomen les pattes et les deux premiers articles antennaires de pubescence gris blanchâtre mais l'abdomen, les fémurs et le scape parsemés de très petites taches dénudées serrées. Les articles antennaires trois à onze revêtus de pubescence brun foncé dans les deux tiers apicaux et de pubescence blanche dans le tiers basilaire; l'extrémité apicale de l'onzième article également blanc.

La strie suturale, les epipleures et trois lignes longitudinales discales par élytre montrent souvent une pubescence brun jaunâtre.

Longueur: 10 à 13 mm $\frac{1}{2}$. Largeur: 3 mm $\frac{1}{3}$ à 4 mm.

Décrit par MULSANT sur des individus de France méridionale: Grasse. — France méridionale, Hongrie, Transsilvanie, Grèce, Bulgarie, Anatolie (AURIVILLIUS). *Anthusae* Fuss est un synonyme.

2. *griseomaculata* Pic.

Pilemia tigrina v. *griseomaculata* PIC, 1891, Echange, VII, no. 82, p. 102; 1892, Ann. soc. ent. Fr., LXI, p. 418.

Pilemia tigrina v. *griseomaculata* REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg., XXIV, p. 240, note.

Pilemia griseomaculata PIC, 1906, Longic., VI/1, p. 13.

Phytoecia (Pilemia) griseomaculata DANIEL, 1906, Münch. Kol. Zs., III, pp. 58, 63.

Proche de *tigrina* Muls., mais les élytres distinctement échancrés au sommet, à angle marginal plus proéminent et le pygidium du ♂ tronqué apicalement.

Le pronotum orné le plus souvent d'une large bande transversale prémédiane rouge. Ecusson dénudé sauf aux bords. Elytres moins densément mouchetés de blanc, ces mouchetures confluentes par endroits pour former des taches plus grandes plus ou moins sérialelement rangées. Articles antennaires du troisième au onzième revêtus dans les deux tiers apicaux d'une pubescence brune et d'une pubescence brune et d'une pubescence gris blanchâtre dans le tiers basilaire (couleurs beaucoup moins contrastantes que chez *tigrina* Muls.).

Décrit par PIC sur des individus de Syrie. — Akbés (DANIEL); Cilicie: Adana (coll. ITZINGER).

3. *annulata* Hampe.

Phytoecia annulata HAMPE, 1862, Wagner, Reise Spanien, II, p. 315.

Phytoecia annulata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 568.

Pilemia annulata REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg., XXIV, p. 240.

Phytoecia (Pilemia) annulata DANIEL, 1906, Münch. Kol. Zs., III, pp. 57, 60.

m. *wawerkana* Reitt.

Pilemia wawerkana REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg., XXIV, p. 240.

Phytoecia (Pilemia) annulata ssp. *wawerkana* DANIEL, 1906,

Münch. Kol. Zs., III, p. 61.

Proche de *tigrina* Muls., mais de stature un peu plus large. Tout le dessus du corps encore plus finement ponctué. Le premier segment abdominal du ♂ pourvu d'un bourrelet longitudinal médian; le dernier segment du ♂ presque sans dépression apicale. L'ongle accessoire des crochets est long et mince.

Noir, sans reflets cuivreux, revêtu de pubescence gris clair entremêlée d'ochracé sur le front, sur les parties latérales du pronotum et de l'écusson, sur la partie basilaire des élytres et sur les sterna. Avec les mêmes lignes blanches sur la tête et le pronotum, mais la ligne médiane prothoracique élargie en bande. Elytres densément parsemés de petites taches blanches plutôt nuageuses et ornés chacun en plus de trois étroites bandes longitudinales discales ochracées se terminant toutes un peu après le milieu. L'onzième article des antennes et les trois quarts basilaires des articles trois à dix revêtus d'une pubescence blanchâtre.

Longueur: 10 à 13 mm. Largeur: 3 mm $\frac{2}{3}$ à 4 mm $\frac{1}{3}$.

Décrit par HAMPE sur des individus des Perse. — Anatolie: Ankara (leg. DUCHON).

m. *wawerkana* Reitt.

Comme la forme typique mais avec tous les dessins de couleur ochracée; seules la moitié basilaire des articles antennaires trois à dix et l'extrémité apicale de l'onzième article présentent une pubescence blanchâtre.

Syrie: Akbés (REITTER):

4. *hirsutula* Fröl.

Saperda hirsutula FRÖLICH, 1793, Naturf., XXVII, p. 141.

Saperda atomaria TOWNSEND, 1797, Travels in Hung., p. 470,
pl. XII, fig. 3.

Saperda hirsutula FABRICIUS, 1801, Syst. El., II, p. 326.

Saperda hirsutula PANZER, 1806, Fna. Ins. Germ., XCVII, pl. XIII.

Saperda holosericea FALDERMANN, 1837, Fna. Transcauc., II,
p. 287, pl. IX, fig. 7.

Phytoecia hirsutula KUSTER, 1846, Käf. Eur., VI, p. 86.

Phytoecia hirsutula GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 554.

Pilemia hirsutula REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg., XXIV, p. 239.

Phytoecia (Pilemia) hirsutula DANIEL, 1906, Münch. Kol. Zs., III,
pp. 56, 59.

Pilemia hirsutula JACOBSON, 1911, Käf. Russl., pl. 71, fig. 20.

Phytoecia (Pilemia) hirsutula REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

m. *obsoleta* Gnglb.

Pilemia obsoleta GANGLBAUER, 1888, Marseuil, Cat. Col., p. 487.

Phytoecia (Pilemia) holosericea GANGLBAUER, 1884, Best. Tab.,
VIII, p. 568.

Pilemia hirsutula v. *obsoleta* REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg.,
XXIV, p. 239.

ssp. *homoiesthes* Gnglb.

Phytoecia (Pilemia) hirsutula v. *homoiesthes* GANGLBAUER, 1888,
Hor. soc. ent. ross., XXII, p. 197.

Pilemia hirsutula v. *homoiesthes* REITTER, 1905, Wien. ent. Ztg.,
XXIV, p. 239.

Phytoecia (Pilemia) hirsutula ssp. *homoiesthes* DANIEL, 1906,
Münch. Kol. Zs., III, p. 59.

Pilemia hirsutula ssp. *homoiesthes* PLAVILTSCHIKOW, 1926,
Encycl. Ent., ser. B, II, Col. 1. p. 65.

Proche de *tigrina* Muls., mais avec les antennes seulement un peu moins longues que le corps (δ), les lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues, la ponctuation de la tête plus fine, celle du pronotum plus forte et une peu moins dense. Elytres arrondis au sommet plus fortement et moins densément ponctués. Les deux premiers segments abdominaux du δ sans tubercule, les poils dressés sur les élytres plus longs. L'ongle accessoire des crochets long et mince.

Noir, sans reflets cuivreux, revêtu d'une pubescence brun jaunâtre ou jaune paille, cette pubescence étant concentrée par places sur les élytres pour y former de nombreuses taches nua-geuses. Tête sans lignes blanches. Pronotum orné de trois bandes longitudinales discales claires qui remplacent les lignes blanches. Tarses à pubescence gris jaunâtre.

Longueur: 7 à 11 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm $\frac{2}{3}$.

Décrit par FRÖLICH sur des individus d'Autriche. — Répandu sur une aire englobant la Slovaquie, la Russie méridionale, les Balkans, l'Asie mineure et la Syrie. *Atomaria* Towns. et *holosericea* Fald. sont des synonymes.

ssp. *obsoleta* Gnglb.

Comme la forme typique, mais de taille plus grande et surtout plus large; avec une pubescence ochracée au lieu de brun jaunâtre ou jaune paille, seuls l'écusson et les bandes prothoraciques sont jaune pâle.

Longueur: 12 à 13 mm. Largeur: 4 à 4 mm $\frac{1}{2}$.

GANGLBAUER décrit sous le nom de *obsoleta* des individus du Pontus qui devaient se distinguer de la forme typique par une taille plus grande et la présence d'une crête humérale — cette dernière indication était erronée et due au mauvais état du type. Je réserve ce nom pour les individus de grande taille qui paraissent former une race locale en Cilicie.

ssp. *homoiesthes* Gnglb.

Comme la forme typique, mais la pubescence élytrale plus homogène, ne formant pas de taches nuageuses.

Turcomannie, Transcaspie, Perse boréale (GANGLBAUER).

2. Sous-genre: *Pseudomusaria* Pic.

Phytoecia Sg. *Pseudomusaria* PIC, 1900, Bull. soc. zool. Fr., XXV, p. 16.

Phytoecia Sg. *Pseudomusaria* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos., IV, pp. 122, 123.

Antennes fines, les derniers articles atténués d'une façon normales, le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidées. Yeux fortement échancrés. Pronotum plus de deux fois plus large que long, coudé anguleusement avant le milieu, sans callosités ni bandes nettes. Elytres sans trace d'une crête humérale, pourvus de points disposés sans ordre. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *farinosa* Gnglb. Deux espèces de Perse et de Transcaspie.

5. *farinosa* Gnglb.

Phytoecia farinosa GANGLBAUER, 1885, Verh. zool. bot. Ges. Wien, XXXV, p. 522.

Phytoecia (Pseudomusaria) farinosa PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos., IV, p. 125.

Allongé. Antennes peu fortes, ne dépassant pas le commencement du tiers apical des élytres, le scape peu long, faiblement claviforme, aussi long que le troisième article, un peu plus long que le quatrième, ce dernier un peu plus long que le cinquième. Tête large. Lobes inférieurs des yeux transverses, moitié plus longs que les joues. Front beaucoup plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine; une très petite tache dénudée lisse située entre les tubercules antennifères. Pronotum convexe, trilobé à la base, fortement étranglé après le bord antérieur, fortement dilaté en large courbe jusqu'à un peu avant le milieu, puis anguleusement coudé et atténué en ligne presque droite jusqu'à la base, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur et de cinq très petites taches dénudées discales lisses: deux prémédianes rapprochées de la ligne médiane et trois postmédianes dont les deux externes sont situées plus latéralement que les prémédianes. Ecusson très large, arrondi postérieurement. Elytres allongés, peu convexes, à peine plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque

parallèles et ensuite plus fortement rétrécis dans le quart apical (♀), faiblement obliquement tronqués au sommet et pourvus d'une ponctuation très fine et extrêmement dense. Chaque élytre présente au bord interne du calus huméral une fossette offrant une petite plaque dénudée et lisse. Dessous du corps imponctué. Garni de poils dressés, ces poils sur les élytres très courts et sémiérigés. Dernier segment abdominal pourvu d'une large dépression apicale (♂) ou d'une petite carène longitudinale préapicale (♀). Hanches postérieures du ♂ pourvues d'une petite dent conique. L'ongle accessoire des crochets peu long et pointu.

Noir, le pronotum à l'exception de ses bords antérieur et postérieur, les fémurs à l'exception de leur face inférieure, les tibias antérieures à l'exception de leur face externe, parfois aussi la partie basilaire des tibias postérieurs: rouges; entièrement revêtu d'une dense et fine pubescence gris clair, pubescence qui est pourtant plus éparsée sur les parties rouges du corps; les parties latérales du pronotum et les sterns couverts de poils plus longs d'un gris argenté à reflets soyeux.

Longueur: 11 à 19 mm. Largeur: 3 mm $\frac{2}{3}$ à 6 mm.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de Perse: Schahrud. — Transcaspië: Saramsakli (HAUSER).

6. *mucida* Sem.

Phytoecia mucida SEMENOV, 1893, Hor. Soc. ent. ross., XXVII, p. 506.

Phytoecia (Pseudomusaria) mucida PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. ent., ser. B, II, Col. 1., p. 66; 1928, Eos, IV, pp. 125, 127.

Proche de *farinosa* Gnglb., mais d'une taille moindre avec les élytres dépourvus de fossette basilaire.

Pronotum noir à peine pubescent, orné d'une large bande transversale médiane jaunâtre. Calus huméral noir, dépourvu de pubescence. Tibias antérieurs et les fémurs à l'exception de leur face interne: rouges.

Longueur: 12 à 14 mm. Largeur: 3 mm $\frac{3}{4}$ à 4 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par SEMENOV sur des individus de Perse boréale. — Aschabad (PLAVILTSCHIKOV).

3. Sous-genre: *Pseudocoptosia* Pic.

Coptosia Sg. *Pseudocoptosia* PIC, 1900, Bull. soc. zool. fr., XXV, p. 16.

Helladia part. PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 12.

Antennes, non plus longues que le corps, même chez le ♂, les derniers articles atténués d'une façon normale le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidées. Yeux fortement échancrés. Pronotum très large, sans callosités lisses, orné de bandes longitudinales claires. Elytres sans trace de crête humérale, pourvus de points non alignés, ornés de bandes longitudinales claires ou de taches claires sérialelement disposées. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *Eylandti* Sem. Quatre espèces du Turkestan et de Transcaspié.

7. *cinerascens* Kr. Taf. I, fig. 1.

Phytoecia cinerascens KRAATZ, 1882, Deuts. ent. Zs., XXVI, p. 337.

Phytoecia cinerascens GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 567.

Phytoecia cinerascens SEMENOV, 1895, Hor. Soc. ent. ross.,

XXIX, p. 208.

Phytoecia cinerascens PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 12.

Allongé. Antennes médiocrement fortes, presque aussi longues que le corps (♂) ou sensiblement moins longues que lui (♀), à peine frangées en dessous; le scape médiocrement long, peu fort, aussi long ou un peu plus long que le troisième article; ce dernier aussi long que le quatrième, un peu plus long que le cinquième. Tubercules antennifères plats, proéminents latéralement. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues. Ponctuation de la tête et du pronotum éparsée et très fine. Pronotum deux fois plus large que long (♂) ou plus de deux fois plus large que long (♀), convexe, trilobé à la base, ayant sa plus grande largeur un peu après le milieu où il est faiblement coudé, pourvu de quelques fins granules disco-latéraux postérieurs. Ecusson très large, quadrangulaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, sensiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou parallèles dans la moitié antérieure et ne rétrécis qu'à partir le milieu (♀), faiblement tronqués au sommet (l'angle marginal arrondi), très densément et finement ponctués, très finement dans le quart apical, et pourvus de quelques points assez gros dans la partie prémédiane suturale. Dessous du corps, fémurs et tibias peu densément et très finement ponctués. Garni de poils dressés, ces poils assez courts sur les élytres. Dernier segment abdominal pourvu d'une très faible dépression triangulaire apicale (♂) ou d'un fin sillon longitudinal (♀). Pygidium du ♂ échancré apicalement.

Noir, revêtu d'une pubescence gris jaunâtre, le front d'une pubescence blanche, les tempes d'une pubescence brune. Pronotum revêtu d'une pubescence brune et orné de trois bandes longitudinales discales blanches; une large médiane et deux latérales assez étroites. Ecusson revêtu d'une pubescence blanche. Elytres revêtus d'une pubescence brun jaunâtre ou jaune grisâtre, ornés non loin de la suture d'une série de taches brunes et d'une bande blanchâtre peu large allant de l'épaule jusqu'au sommet. L'abdomen et les fémurs parsemés de très petites taches dénudées; tarsi à pubescence gris blanchâtre; articles antennaires quatre à onze revêtus de pubescence brune.

Longueur: 9 à 15 mm. Largeur: 2 mm $\frac{3}{4}$ à 4 mm $\frac{2}{3}$.

Décrit par KRAATZ sur des individus de Samarkand. — Taschkent (GANGLBAUER); Ferghana, Sintab (SEMENOV).

8. *Sokolovi* Sem.

Phytoecia Sokolovi SEMENOV, 1895, Hor. Soc. ent. ross., XXIX, pp. 206, 209.

Phytoecia Sokolovi PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 13.

Proche de *cinerascens* Kr., mais avec les antennes un peu moins fortes, à peine moins longues que le corps chez le ♂, les tubercules antennifères non proéminents latéralement et les lobes inférieurs des yeux un peu plus longs que les joues. Les bords latéraux du pronotum sont régulièrement arrondis.

Elytres à pubescence blanchâtre et ornés des taches brunes sérialement disposées situées non loin de la suture et non loin du bord latéral.

Décrit par SEMENOV sur des individus de Turkestan occidental: Sansar, entre Samarkand et Uratjubé. — Buchara (coll. mea); Prov. Kulab: vallée d'Aksu (coll. ITZINGER).

9. *Glasunovi* Sem.

Phytoecia Glasunovi SEMENOV, 1895, Hor. Soc. ent. ross., XXIX, pp. 207, 210.

Phytoecia Glasunovi PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 13,

Proche de *cinerascens* Kr., mais avec les antennes beaucoup moins longues que le corps, les tubercules antennifères non proéminents latéralement, le pronotum plus densément et moins finement ponctué sur le disque, sans granules, et à bords latéraux peu fortement, régulièrement arrondis, les élytres arrondis au sommet. Pygidium du ♂ non échancré apicalement.

Noir, revêtu d'une pubescence brun rougeâtre; les lobes inférieurs des yeux étroitement cernés de blanc. Pronotum orné de

trois bandes longitudinales discales blanches. Ecusson couvert de pubescence blanche. La strie suturale, l'épipleure et deux étroites bandes longitudinales discales par élytre partant toutes deux de l'épaule, couvertes de pubescence blanche; chaque élytre présente en plus deux bandes longitudinales dénudées l'une au bord externe de la strie suturale, l'autre au bord interne de la bande discale interne blanche. Dessous du corps et pattes revêtus d'une pubescence brun jaunâtre, les tarses d'une pubescence grise.

Décrit par SEMENOV sur un individu du Turkestan occidental: Sansar. — Buchara (coll. HEYROVSKY).

10. *Eylandti* Sem.

Phytoecia Eylandti SEMENOV, 1891, Hor. Soc. ent. ross., XXV, p. 380; 1895, Hor. Soc. ent. ross., XXIX, p. 210.

Phytoecia Eylandti PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 13.

Proche de *Glusunovi* Sem., mais avec les antennes un peu moins fortes, les lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les joues et le pronotum très finement ponctué. Elytres faiblement tronqués au sommet (l'angle marginal arrondi), un peu plus finement et un peu moins densément ponctués.

Décrit par SEMENOV sur un individu de Transcaspie.

4. Sous-genre: *Pygoptosia* Reitt.

Phytoecia Sg. *Pygoptosia* REITTER, 1895, Wien. ent. Ztg., XIV, p. 86.

Antennes fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidés. Yeux fortement échancrés. Pronotum transverse, à bords latéraux faiblement arrondis, sans callosités lisses. Elytres sans trace de crête humérale, pourvus de points disposés sans ordre. Pygidium déprimé latéralement en forme de toit.

Type: *speciosa* Friv. Deux espèces de Syrie et de Perse.

11. *speciosa* Friv. Taf. I, fig. 2 ♂ und 3 ♀.

Phytoecia speciosa FRIVALDSZKY, 1884, Term. Füzet., VIII, p. 5.

Phytoecia (Helladia) speciosa PIC, 1892, Ann. Soc. ent. Fr., LXI, p. 420.

Phytoecia (Pygoptosia) speciosa + lineolata REITTER, 1895, Wien. ent. Ztg., XIV, pp. 86, 87.

Phytoecia lineolata PIC, 1895, Bull. Soc. ent. Fr., p. 225: 1898, Longic., II, p. 24.

m. *pictipennis* Pic.

Phytoecia speciosa v. *pictipennis* PIC, 1909, Echange, XXV no. 290, p. 106; 1910, Longic., VII/2, p. 6.

Allongé. Antennes peu fortes, un peu plus longues que le corps (δ) ou à peine aussi longues (φ), le scape peu long et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième, beaucoup plus long que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses, à peu près de la longueur des joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête dense et fine. Pronotum transverse, convexe, trilobé à la base, très densément et finement ponctué. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaules (δ) ou presque parallèles et plus fortement rétrécis dans le quart apical (φ), légèrement obliquement tronqués au sommet (l'angle marginal proéminent, mais arrondi), densément et finement ponctués, les points un peu plus forts dans la partie basilaire. Dessus du corps très finement ponctué. Le pygidium en forme de toit déprimé latéralement, étranglé latéralement avant l'apex (δ), pourvu d'un bourrelet médian chez la φ . Le dernier segment abdominal pourvu d'une profonde fossette apicale ronde (δ) ou d'un fin sillon longitudinal basilaire (φ). L'ongle accessoire des crochets peu long obtus apicalement.

δ . Noir, les articles antennaires trois à onze ainsi que les élytres et les tibias partiellement rouges. Revêtu d'une pubescence jaune olive, passant au gris au bord postérieur de la tête. Vertex orné de deux larges taches oblongues brunes. Pronotum et écusson couverts d'une dense villosité de poils dorés soyeux: sur le disque du pronotum deux larges bandes longitudinales brun foncé. Elytres revêtus d'une pubescence d'un brun assez foncé, la strie suturale et trois assez étroites bandes longitudinales discales par élytre couvertes de pubescence gris clair. Tarses revêtus de pubescence gris clair, les antennes de pubescence brune.

φ . Se distingue du δ par la disposition des couleurs: le pronotum revêtu à l'exception d'une bande longitudinale médiane dorée d'une pubescence brun foncé de même que l'écusson. Elytres sans bandes discales et sans strie suturale grises, mais montrant chacun une assez grande tache apicale grisâtre, vague. Dessous du corps et les pattes revêtus d'une pubescence grise, les antennes d'une fine pubescence grisâtre.

Longueur: 11 à 16 mm. Largeur: 3 mm $\frac{1}{3}$ à 4 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par FRIVALDSZKY sur des individus de Kurdistan:

Diarbekir.-Syrie: Akbés, Monts Amanus, Marasch (Muséum de Paris et Musée de Munich).

m. ♀ **pictipennis** Pic.

Comme la ♀ de la forme typique, mais la tête et le disque du pronotum à l'exception de la bande médiane prothoracique dorée, revêtus d'une pubescence brune, les parties latérales du pronotum d'une pubescence jaune olivâtre, l'écusson d'une pubescence blanchâtre. Élytres revêtus d'une pubescence unicolore gris clair, interrompue par les points. Dessous du corps et pattes revêtus d'une pubescence gris jaunâtre ou gris clair, les antennes d'une pubescence grise.

Cette forme est exclusivement composée de ♀♀.

12. *Eugeniae* Gn. Gnglb.

Phytoecia Eugeniae GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 568.

Conizonia (Pygoptosia) Eugeniae PIC, 1898, Longic., II, p. 58.

Conizonia Eugeniae PIC, 1905, Bull. Mus. D'Hist. Nat., XI, p. 392; 1912, Deleg. en Perse, Ann. Hist. Nat., II, p. 57.

Proche de *speciosa* Friv., mais de taille plus grande, avec la ponctuation du pronotum très fine et l'ongle accessoire des crochets plus long et pointu.

Coloration fondamentale des élytres rouge sauf basalement. Aussi le front couvert d'une dense villosité de poils dorés. Les bandes élytrales du ♂ sont de couleur jaunâtre; les élytres de la ♀ revêtus d'une pubescence unicolore brun jaunâtre. Dessous du corps et pattes revêtus dans les deux sexes d'une pubescence brun jaunâtre.

Longueur: 17 à 20 mm. Largeur: 4 mm $\frac{1}{2}$ à 5 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par GANGLBAUER sur un individu de Perse. — Chaldée (PIC).

5. Sous-genre: *Cardoria* Muls.

Cardoria MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 426.

Cardoria LACORDAIRE, 1872, Gen. Col., IX, pp. 851, 860.

Phytoecia Sg. *Cardoria* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 556.

Phytoecia Sg. *Cardoria* REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 68.

Phytoecia Sg. *Cardoria* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 122.

Antennes assez fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape pourvu d'une carène latérale longitudinale. Mandibules unicuspidés. Yeux fortement échancrés. Pronotum très transverse, sans callosités lisses et sans bandes claires nettes.

Elytres sans trace de crête humérale, pourvus de points irrégulièrement disposés. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *scutellata* F. Une seule espèce répandue le l'Europe centrale jusqu'en Asie occidentale.

13. *scutellata* F. Taf. I, Fig. 5.

Saperda scutellata FABRICIUS, 1792, Ent. Syst., I/2, p. 317.

Phytoecia scutellata KÜSTER, 1846, Käf. Eur., VII, p. 64.

Phytoecia scutellata FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., pl. LIII, fig. 251.

Phytoecia (Cardoria) scutellata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 556.

Phytoecia scutellata JACOBSON, 1911, Käf. Eur., pl. LXXI, fig. 2.

Phytoecia (Cardoria) scutellata REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69, pl. CXL, fig. 8.

Très allongé. Antennes médiocrement fortes, ne dépassant pas le début du tiers apical des élytres dans les deux sexes, le scape court et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième ou que le scape, le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Tête du ♂ plus large que celle de la ♀. Lobes inférieurs des yeux transverses, moitié plus longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum extrêmement fine (♂) ou à peine perceptible (♀). Pronotum deux fois plus large que long (♂) ou très transverse (♀), convexe, trilobé à la base, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, les côtés élargis en large courbe jusqu'au milieu, puis graduellement rétrécis jusqu'à la base en ligne droite (♂) ou en ligne faiblement cordiforme (♀). Ecusson semicirculaire. Elytres très allongés, médiocrement convexes, basalement à peine aussi larges que le pronotum à sa plus grande largeur (♂) ou à peine plus larges que lui (♀), légèrement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles d'abord et plus fortement rétrécis dans le quart apical (♀), étroitement obliquement échancrés au sommet (l'angle sutural indique, l'angle marginal proéminent, mais arrondi), densément, irrégulièrement et extrêmement finement ponctués les points non alignés. Le dernier segment abdominal pourvu d'une légère dépression triangulaire apicale (♂) ou d'un court et profond sillon longitudinal préapical (♀). Garni de poils dressés, ces poils très courts et semiérigés sur le dessus du corps.

Noir, les élytres, les pattes, les antennes et très souvent aussi le disque du pronotum à l'exception de ses bords antérieur et

postérieur, rouge ou brun rougeâtre; revêtu d'une très fine pubescence gris blanchâtre, le front, l'écusson, les sterna et le bord postérieur des quatre premiers segments abdominaux, (plus largement vers les côtés) revêtus d'une dense pubescence dorée ou blanche. Pronotum avec une courte et étroite tache basilaire dorée ou blanche. Les articles antennaires cinq à onze couverts d'une pubescence brune, assez foncée.

Longueur: 7 à 14 mm. Largeur: 2 à 4 mm.

Décrit par FABRICIUS sur des individus d'Allemagne. — Allemagne méridionale, Autriche, Hongrie, Roumanie, Russie méridionale, Transcaucasie, Arménie, Anatolie (AURIVILLIUS).

6. Sous-genre: *Helladia* Fairm.

Helladia FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., IV, pp. 176, 201.

Helladia LACORDAIRE, 1872, Gen. Col., IX, pp. 851, 861.

Phytoecia Sg. *Helladia* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 556, note 1.

Helladia PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 11.

Phytoecia Sg. *Helladia* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 122.

Antennes assez fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidés. Yeux fortement échanrés. Pronotum au moins moitié plus large que long, bords latéraux fortement arrondis, sans callosités. Elytres sans trace de crête humérale et sans longitudinales claires ni taches claires sérialement disposées, pourvus d'une ponctuation disposée irrégulièrement. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *flavescens* Brullé. Onze espèces répandues dans une aire englobant la Grèce la Palaestine et la Perse.

14. *flavescens* Brullé.

Saperda flavescens BRULLÉ, 1832, Exped. Morée, Sc. Phys., III/1, sect. 2, zool., p. 262, pl. XLIII, fig. 5.

Phytoecia fumigata GISTEL et BROMME, 1848, Naturg., p. 624.

Phytoecia fumigata GISTEL, 1857, 820 wirbellose Tiere, p. 46.

Mallosia flavescens MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 400.

Helladia flavescens FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., IV, p. 176, pl. LIV, fig. 255.

Phytoecia flavescens GANGLBAUER, 1883, Wien. ent. Ztg., II, p. 216; 1884, Best. Tab., VIII, p. 556, part.

Helladia flavescens PIC, 1903, Longic., IV/2; p. 13.

m. fumigata Küst.*Phytoecia fumigata* KÜSTER, 1848, Käf. Eur., XV, p. 81.*Phytoecia flavescens* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII,

p. 556, part.

Allongé. Antennes médiocrement fortes, aussi longues que le corps (δ) ou sensiblement moins longues (♀); les premiers articles éparsément frangées, le scape médiocrement long et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux sensiblement plus longs que les joues. Front beaucoup plus large que haut, densément et extrêmement finement ponctué (δ) ou très densément et très finement ponctué (♀). Pronotum plus de deux fois plus large que long, convexe, trilobé à la base, faiblement étranglé avant la base, densément et finement ponctué (δ) ou très densément et assez fortement ponctué, les points confluent par places (♀), à bords latéraux très fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson très large, arrondi postérieurement. Elytres allongés, peu convexes, un peu plus larges basalement que le pronotum à sa plus grande largeur, sensiblement rétrécis à partir des épaules (δ) ou presque parallèles et ensuite plus fortement rétrécis dans le quart apical (♀), largement arrondis ou légèrement tronqués au sommet, avec une ponctuation fine et très dense, les points devenant très fins dans le tiers apical. Dessous du corps extrêmement finement ponctué. Le dernier segment abdominal pourvu d'une large mais très faible dépression apicale (δ) ou d'un fin sillon longitudinal dans la moitié basilaire (♀).

Noir, revêtu d'une dense pubescence brun jaunâtre, l'occiput et le disque du pronotum dénudés à l'exception de deux bandes longitudinales sur le vertex et de trois bandes longitudinales sur le pronotum, ochracées ou jaunâtres. Ecusson couvert de pubescence ochracée ou jaunâtre.

Longueur: 9 mm $\frac{1}{2}$ à 25 mm. Largeur; 2 mm $\frac{3}{4}$ à 7 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par BRULLÉ sur des individus de Morée. — Grèce:

Attique, Hymettos etc.

m. fumigata Küst.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncière du corps d'un jaune grisâtre.

15. **orbicollis** Reiche et Saulcy.

Phytoecia orbicollis REICHE et SAULCY, 1858, Ann. Soc. ent. fr.,

(3) VI, p. 15.

Phytoecia orbicollis PIC, 1937, Bull. Soc. ent. fr., XLII, p. 251.

m. Schmiedeknechti Pic.

Phytoecia (Helladia) Schmiedeknechti Pic, 1899, Bull. Soc. ent. fr., p. 209.

Helladia Schmiedeknechti PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 13.

m. chtaurensis Heyr.

Phytoecia adelpha ab. *chtaurensis* HEYROVSKY, 1937, Cas. cesk. spol. ent., XXXIV, p. 9.

m. Spaceki Heyr.

Phytoecia adelpha ab. *Spaceki* HEYROVSKY, 1937, Cas. cesk. spol. ent. XXXIV, p. 9.

m. Strandii Heyr.

Phytoecia adelpha ab. *Strandii* HEYROVSKY, 1937, Cas. cesk. spol. ent. XXXIV, p. 9.

m. atrofemorata nom. nov.

Phytoecia orbicollis m. *nigrofemorata* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 60.

m. adelpha Gn. glb.

Phytoecia (Helladia) adelpha GANGLBAUER, 1885, Verh. zool. bot. Ges., XXXV, p. 522.

Helladia adelpha PIC, 1900, Bull. Soc. ent. fr., p. 139; 1903, Longic., IV/2, p. 15.

Phytoecia adelpha HEYROVSKY, 1937, Cas. cesk. spol. ent., XXXIV, p. 8.

m. damascena Pic.

Phytoecia (Helladia) damascena PIC, 1899, Bull. Soc. ent. fr., p. 210.

Helladia edessensis v. *damascena* PIC, 1900, Mull. soc. ent. fr., p. 139.

m. urfanensis Reitt.

Phytoecia edessensis v. *urfanensis* REITTER, 1898, Deuts. ent. Zs., p. 358.

Helladia edessensis v. *urfanensis* PIC, 1900, Bull. Soc. ent. fr., p. 139; 1903, Longic., IV/2, p. 14.

m. edessensis Reitt.

Phytoecia edessensis REITTER, 1898, Deuts. ent. Zs., p. 358.

Helladia edessensis PIC, 1900, Bull. soc. ent. fr., p. 139; 1903, Longic., IV/2, p. 14.

m. scapipicta Reitt.

Phytoecia edessensis v. *scapipicta* REITTER, 1898, Deuts. ent. Zs., p. 358.

Helladia adelpha v. *scapipicta* PIC, 1900, Bull. Soc. ent. fr., p. 139;
1903, Longic., IV/2, p. 15.

Phytoecia adelpha ab. *scapipicta* HEYROVSKY, 1937, Čas. česk. spol.
ent., XXXIV, p. 9.

m. *maraschensis* nov.

m. *adanensis* Breun.

Phytoecia orbicollis m. *adanensis* BREUNING, 1947, Misc. Ent.,
XLIV, p. 60.

Ressemble beaucoup au *flavescens* Brullé avec lequel il est au
prime abord facile à confondre, toutefois il a le pronotum plus
luisant (surtout chez le ♀), garni d'une ponctuation comparative-
ment plus fine (♀) ou même très fine (♂), et présente une grande
variabilité en ce qui concerne la coloration fondamentale du corps.

Noir revêtu d'une dense pubescence gris jaunâtre; la pube-
scentie des parties latérales du pronotum remonte sur le dessus
pour couvrir une faible partie du disque; le pronotum est orné
d'une seule bande longitudinale qui d'ailleurs est assez étroite,
deux bandes longitudinales se trouvent sur le vertex; toutes ces
trois bandes sont formées d'une pubescence blanche ou blanc jaunâtre,
le reste du vertex et du disque du pronotum est dénudé.
Écusson à pubescence blanc ou blanc jaunâtre. Les élytres sont
un peu moins densément pubescents que chez *flavescens* Brullé;
ils sont jaune rougeâtre dans leur région subhumérale et dans la
partie basilaire des épipleures.

Longueur: 10 à 13 mm. Largeur: 2 mm $\frac{3}{4}$ à 3 mm $\frac{1}{4}$.

Décrit par REICHE et SAULCY sur des individus de Naplouse.-
Anatolie: Adalia, Cilicie, Kurdistan, Syrie, Palestine (REITTER,
HEYROVSKY etc.).

m. *Schmiedeknechti* Pic.

Comme la forme typique, mais la partie basilaire des épipleures
et la partie subhumérale de l'élytre sont d'une couleur fondamentale
noire comme le reste du corps.

m. *chtaurensis* Heyr.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence élytrale
d'un gris clair, les tibias antérieurs jaune rougeâtre; ayant parfois
une tache latérale rougeâtre sur les fémurs antérieurs.

m. *Spaceki* Heyr.

Comme m. *chtaurensis* Heyr., mais le pronotum orné d'une
petite tache médiane rouge.

m. *Strandi* Heyr.

Comme m. *chtaurensis* Heyr. mais le cinquième segment ab-

dominal jaune rougeâtre de même que les parties latérales du du quatrième ou aussi du troisième segment.

m. *atrofemorata* nom. nov.

Se distingue de la forme précédente par la présence sur le pronotum d'une petite tache médiane rouge.

Primitivement décrit par moi sous le nom *nigrofemorata*, ce non étant préoccupé, je propose celui de *atrofemorata*.

m. *adelpa* Gnglb.

Comme m. *atrofemorata* Breun., mais la tache prothoracique rouge est assez grande. Fémurs antérieurs jaune rougeâtre à l'exception de la partie basilaire.

m. *damascena* Pic.

Comme m. *adelpa* Gnglb., mais avec la pubescence élytrale; les bandes du vertex, la bande médiane du pronotum et la pubescence de l'écusson d'une teinte jaunâtre.

m. *urfanensis* Reitt.

Comme m. *damascena* Pic mais la tache rouge prothoracique est petite.

m. *edessensis* Reitt.

Comme m. *damascena* Pic mais avec tous les tibias, la partie apicale des fémurs intermédiaires et postérieurs et les derniers tergites d'une teinte jaune rougeâtre.

m. *scapipicta* Reitt.

Comme m. *edessensis* Reitt., mais avec le premier article des tarsi, la majeure partie des fémurs et une partie du scape d'une teinte jaune rougeâtre.

m. *maraschensis* nov.

Comme m. *scapipicta* Reitt., mais avec les cinq premiers articles antennaires en majeure partie jaune rougeâtre; la pubescence élytrale est d'un gris clair; les bandes du vertex, la médiane du pronotum et la pubescence de l'écusson sont de couleur blanchâtre.

Type: un ♂ de Marasch, leg. Sahlberg, dans ma collection.

m. *adanensis* Breun.

Comme m. *scapipicta* Reitt., mais avec la majeure partie des cinq premiers articles antennaires d'une teinte jaune rougeâtre.

16. *ferrugata* Gnglb.

Phytoecia ferrugata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 574.

Helladia ferrugata PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

m. *Houskai* Heyr.

Phytoecia ferrugata ab. *Houskai* HEYROVSKY, 1948, Cas. Cesk. spol. ent., XLV, p. 20.

m. *dilaticollis* Th. Pic.

Phytoecia (*Helladia*) *dilaticollis* Th. PIC, 1900, Ent. Nachr., XXVI p. 67.

Phytoecia (*Helladia*) *dilaticollis* PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

Allongé. Antennes assez fines, aussi longues que le corps (♂) ou un peu moins longues (♀), le scape peu long, assez mince le troisième article un peu plus long que le quatrième ou que le scape, le quatrième un peu plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues. Ponctuation de la tête très dense et très fine. Pronotum deux fois et demie plus large que long (♂) ou plus de deux fois plus large que long (♀), convexe, trilobé à la base, luisant et pourvu sur les parties latérales du disque de quelques très fins granules (♂) ou mat et extrêmement densément et très finement ponctué (♀); les bords latéraux très fortement arrondis. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, peu convexes, à peine plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, très faiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles et ensuite plus fortement rétrécis dans le tiers apical (♀), largement tronqués droit au sommet (l'angle marginal largement arrondi), très densément et très finement ponctués. Les parties latérales des segments abdominaux et les fémurs éparsément et très finement ponctués. Le dernier segment abdominal pourvu d'une large dépression médiane (♂) ou d'un fin sillon longitudinal dans la moitié basilaire (♀). Garni de poils dressés, ces poils étant courts dans la moitié apicale des élytres.

Noir; le front à l'exception de sa partie médiane supérieure qui est revêtue d'une pubescence brune, les bords des yeux, les joues et l'écusson couverts d'une dense pubescence ochracée rougeâtre: de même que deux taches ovalaires allongées sur le vertex une bande longitudinale médiane et deux taches ovalaires basilaires discales sur le pronotum et les parties latérales de ce dernier; le reste du pronotum dénudé. Elytres revêtus d'une pubescence gris noir; l'extrême base des épipleures et la partie subhumérale basilaire des élytres jaune rougeâtre. Les sterna à fine pubescence gris jaunâtre; les parties latérales du prosternum et du mesosternum et une bande longitudinale élargie en arrière sur chaque metepisternum couverts d'une dense pubescence ochracée-rougeâtre. Tout le cinquième segment abdominal et deux taches latérales sur chacun des segments I à IV (♂) ou deux taches latérales triangulaires sur chaque segment abdominal (♀) ochracée-rougeâtre; le reste de l'abdomen revêtu d'une fine pubescence

gris foncé. Fémurs et tibias à pubescence brun jaunâtre, les tarses à pubescence gris clair. La moitié apicale des fémurs antérieurs et tous les tibias antérieurs: jaune rougeâtre. Antennes à pubescence brune.

Longueur: 8 à 12 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de Palestine: Haifa. — Jerusalem (HEYROVSKY): Syrie; Alexandrette (ma collection).

m. **Houskai** Heyr.

Comme la forme typique, mais avec une grande tache rouge au centre du pronotum.

m. **dilaticollis** Th. Pic.

Se distingue de la forme précédente par la pubescence élytrale d'un gris clair.

17. **humeralis** Waltl.

Saperda humeralis WALTTL, 1838, Isis, XXXI, p. 471.

Phytoecia humeralis MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 414.

Saperda (Phytoecia) humeralis WALTTL, 1868, Abeille, VI, p. 64.

Phytoecia scapularis CHEVROLAT, 1882, Ann. Soc. ent. fr., (6) II, p. 63.

Phytoecia humeralis + *scapularis* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, pp. 556, 577.

Helladia humeralis PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

m. **Bytinskii** Heyr.

Phytoecia humeralis ab. *Bytinskii* HEYROVSKY, 1948, Cas. česk. spol. ent. XLV, p. 21, fig.

m. *flavoreducta* nov.

m. *scapulata* Muls.

Phytoecia scapulata MULSANT, 1851, Mem. Sc. sc. Lyon (2) I, p. 194; 1852, Opusc. Ent., I, p. 54.

Phytoecia scapulata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 574.

Helladia scapulata PIC, 1900, Bull. Soc. ent. fr., p. 139; 1903, Longic., IV/2, p. 15.

m. **mersinensis** Pic.

Helladia scapulata v. *mersinensis* PIC, 1900, Bull. Soc. ent. fr., p. 140; 1903, Longic., IV/2, p. 15.

m. **frontalis** Chvrl.

Phytoecia frontalis CHEVROLAT, 1882, Ann. Soc. ent. fr., (6) II, p. 63.

Phytoecia frontalis GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 576.

Phytoecia (Helladia) humeralis v. *bethaniensis*, Th. PIC, 1900, Ent. Nachr., XXVI, p. 67.

Helladia humeralis v. *bethaniensis* PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

Phytoecia (Helladia) humeralis ab. *bethaniensis* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. ent., ser. B, II, Col. 1, p. 65.

m. insignita Chvrl.

Phytoecia insignita CHEVROLAT, 1854, Rev. zool., (2) p. 485, pl. VII, fig. 6.

Helladia insignita Pic, 1903, Longic., IV/2, p. 14.

Phytoecia humeralis ab. *insignita* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 65.

Allongé. Antennes fines, à peine plus longues que le corps dans les deux sexes, le scape peu long et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième ou que le scape, le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues. Ponctuation de la tête très dense et très fine. Pronotum deux fois plus large que long (♂), ou plus de moitié plus large que long (♀), convexe, extrêmement densément et très finement ponctué (♂), ou très densément et finement ponctué (♀), à bord latéraux modérément arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux un antérieur et un postérieur. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, très faiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles d'abord et ensuite plus brusquement rétrécis dans le tiers apical (♀), légèrement obliquement tronqués au sommet (l'angle marginal faiblement, proéminent mais largement arrondi), très densément et très finement ponctué. Sterna très finement ponctué. Le dernier segment abdominal pourvu d'une légère dépression apicale (♂) ou d'un fin sillon longitudinal (♀). Garni de poils dressés, ces poils étant courts sur les deux tiers apicaux des élytres.

Noir, le front, les joues, deux assez larges bandes longitudinales sur le vertex, l'écusson et une étroite bande longitudinale médiane sur le pronotum bande qui est interrompue par une grande tache transverse rouge couverts d'une épaisse pubescence jaune rougeâtre; les parties latérales du pronotum et les côtés de son disque revêtus d'une fine pubescence brun foncé; le reste de la tête et du pronotum dénudés. Elytres revêtus d'une fine pubescence gris foncé, nulle à l'emplacement d'une grande tache jaune rougeâtre humérale. Dessous du corps et les pattes à

pubescence gris jaunâtre, cette pubescence étant plus dense dans la partie médiane des sterna. Le pygidium, les deux derniers segments abdominaux à l'exception du tiers apical du cinquième et parfois aussi de la moitié antérieure du quatrième, et souvent le bord postérieur du troisième segment: jaunes; parfois aussi les genoux intermédiaires jaune rougeâtre. Antennes revêtues de pubescence brune.

Longueur: 7 à 14 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{3}$ à 4 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par WALTTL sur des individus de Turquie: — Ile de Rhodes, Anatolie, Syrie, Palestine, Perse: Luristan. Chaldée (PIC, HEYROVSKY etc.).

m. *Bytinskii* Heyr.

Comme la forme typique, mais avec la tache humérale très longue, dépassant sur le disque le tiers basilaire; l'abdomen noir et la tache rouge prothoracique assez grande. Jerusalem (HEYROVSKY).

m. *flavoreducta* nov.

Comme la forme typique, mais le front et le vertex sans pubescence claire; la tache humérale est un peu plus petite.

Type un ♂ d'Anatolie: Karakeui, dans la coll. COLAS, 1 Paratype (coll. COLAS).

m. *scapulata* Muls.

Comme la forme typique, mais les quatre premiers articles antennaires en majeure partie rouges, les tibias intermédiaires et les genoux intermédiaires jaune rougeâtre.

m. *mersinensis* Pic.

Se distingue de la forme précédente par les tibias postérieurs et les genoux postérieurs jaune rougeâtre.

m. *frontalis* Chvrl.

Comme la forme typique, mais les parties pubescentes de la tête, la bande médiane du pronotum et l'écusson sont d'une teinte ochracée ou jaune au lieu de jaune-rougeâtre; la tache humérale est réduite, elle remonte à peine (ou pas du tout) sur la face dorsale de l'élytre. Pygidium noir. *Bethaniensis* Th. Pic est un synonyme.

m. *insignita* Chvrl.

Comme m. *frontalis* Chvrl. mais les parties pubescentes de la tête, la bande médiane du pronotum et la pubescence de l'écusson sont de couleur blanche.

18. *pontica* Gnglb.

Phytoecia pontica GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 574.

Helladia humeralis v. *pontica* PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

Phytoecia (Helladia) humeralis ab. *pontica* PLAVILTCHIKOV,
1926, Enc. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 65.

m. *discomaculata* Breun.

Phytoecia pontica m. *discomaculata* BREUNING, 1947, Misc. Ent.,
XLIV, p. 61.

Ressemble beaucoup à *humeralis* Waltl et s'en distingue par sa stature un peu plus large, la tache discale prothoracique rouge beaucoup plus grande et transversalement ovalaire et la présence d'une dense pubescence ochracée sur le bord postérieur des metepisternes et les côtés de tous les segments abdominaux. Pygidium noir.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus d'Antolie: Pontus. — Kastamuni (HEYDEN); Syrie: Damas; Palestine: Haifa (Muséum de Paris).

m. *discomaculata* Breun.

Comme la forme typique, mais avec une assez grande tache discale allongée préapicale rougeâtre vague par élytre.

Pontica Gnglb. est certainement très proche de *humeralis* Waltl. Toutefois les caractères différentiels étant constants et ne connaissant pas de passages d'une forme à l'autre je suis d'avis qu'il faudrait maintenir *pontica* Gnglb. comme espèce propre.

19. *Plasoni* Gnglb.

Phytoecia Plasoni GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 571.

Musaria Plasoni PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 61.

m. *invitticollis* nov.

Allongé. Antennes fortes, un peu moins longues que le corps (♂) ou sensiblement moins longues (♀), le scape peu long et assez fort, le troisième article un peu plus que le quatrième ou que le scape, le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses, aussi longs que les joues. Front plus large que haut. Tête à peine ponctuée. Pronotum plus de deux fois et demie plus large que long, convexe, trilobé à la base, étranglé avant la base et après le bord antérieur, à peine ponctué, à bords latéraux très fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur et de deux petits bourrelets transverses discaux. Ecusson large, semicirculaire. Elytres allongés, peu convexes, à peine plus larges au début que le pronotum, à sa plus grande largeur, sensiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles et plus en-

suite brusquement rétrécis dans le tiers apical (♀), largement tronqués au sommet (l'angle marginal arrondi), faiblement aplatis dans la moitié suturale, très densément et finement ponctués, les points devenant très fins dans le quart apical. Sterna extrêmement finement ponctués. Le dernier segment abdominal pourvu sur toute sa longueur d'une large et profonde dépression (♂) ou d'un fin sillon longitudinal basilaire (♀). Garni de poils dressés, ces poils étant très courts sur les élytres.

Noir, la partie médiane du pronotum souvent rougeâtre. La tête, le pronotum à l'exception de deux larges bandes longitudinales discales dénudées se prolongant en avant jusqu'au bord postérieur des yeux, l'écusson et la région basilaire des épipleures couverts d'une épaisse pubescence ferrugineuse. Elytres, dessous du corps et pattes revêtus d'une pubescence noire. Les tibias antérieurs et la moitié apicale des fémurs antérieurs, souvent aussi la partie apicale des fémurs intermédiaires et la partie basilaire des tibias intermédiaires; rouges. Les six ou sept premiers articles antennaires revêtus d'une pubescence ochracée, les articles suivants d'une pubescence brun foncé.

Longueur: 14 à 17 mm. Largeur: 4 mm $\frac{1}{2}$ à 5 mm.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de Persé. — Ala Dagh, Monts Budschnurd; Arménie: Wan (ma collection).
m. *invitticollis* nov.

Comme la forme typique, mais la majeure partie du pronotum est rouge et recouvert d'une pubescence ochracée, seuls les bords antérieurs et postérieur sont noirs: il ne présente pas de bandes dénudées.

Type une ♀ de Turcménie, leg. Herz, 1894 dans la coll. Frey.

20. *pretiosa* Fald. Taf. I, Fig. 6.

Phytoecia pretiosa FALDERMANN, 1837, Fna. Transcaux, II, p. 298,
Pl. X, fig. 5

Phytoecia pretiosa GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 570.

Helladia pretiosa PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 16.

m. *nigroconjuncta* Breun.

Phytoecia pretiosa m. *nigroconjuncta* BREUNING, 1947, Misc. Ent.,
XLIV, p. 61.

m. *fatima* Gnllb.

Phytoecia fatima GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 570.

Helladia fatima PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 15.

m. *basiimmaculata* Breun.

Phytoecia pretiosa n. sp., *basiimmaculata* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 61.

Allongé. Antennes fines, aussi longues que le corps, le scape médiocrement long et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième ou que le scape, le quatrième un peu plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux un peu plus longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête peu dense et extrêmement fine. Pronotum deux fois plus large que long, étranglé avant la base et après le bord antérieur, luisant, très densément et très finement ponctué, les points devenant plus épars vers le milieu, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur et d'une plaque médiane lisse imponctué. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, basalement sensiblement plus larges que le pronotum à sa plus grande largeur, très faiblement rétrécis à partir de l'épaule (♂) ou presque parallèles et ensuite brusquement rétrécis dans la partie apicale (♀), coupés droit au sommet (l'angle sutural distinct, le marginal largement arrondi), très densément et très finement ponctué, les points devenant encore plus fins apicalement. Sterna extrêmement finement ponctué. Dernier segment abdominal pourvu d'une large mais faible dépression apicale (♂) ou d'un fin sillon longitudinal (♀). Garni de poils dressés, ces poils sont courts dans la moitié apicale des élytres.

Noir, revêtu d'une fine pubescence gris foncé. La partie basilaire des mandibules le clypeus, le front, les joues, deux larges bandes longitudinales sur le vertex, une bande longitudinale sur le pronotum, bande qui est interrompue en son milieu par une grande tache jaune rougeâtre, l'écusson, le pygidium et deux taches latéro-postérieures sur chaque segment abdominal sont couverts d'une épaisse pubescence jaune dorée. Elytres rouge clair et couverts d'une pubescence jaune dans les deux tiers basilaires, noirs et à pubescence gris foncé dans le tiers apical et sur une grande tache triangulaire postscutellaire en commun à la suture, tache qui s'étend latéralement presque jusqu'à l'épaule et qui atteint en arrière presque la moitié. La moitié apical des fémurs antérieurs, les tibias antérieurs et les genoux intermédiaires et postérieurs: jaune rougeâtre. Les tarsi revêtus de pubescence gris blanchâtre. Le quatrième article antennaire en majeure partie rougeâtre.

Longueur: 9 à 11 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm.

Décrit par FALDERMANN sur des individus de Transcaucasie. — Elisabethpol (coll. STERBA); Perse: Susa, Tâbris; Anatolie: Erzeroum (ma collection).

m. nigroconjuncta Breun.

Comme la forme typique, mais avec la tache postscutellaire noire plus longue, réunie le long de la suture avec la partie apicale noire.

m. fatima Gn. Gnglb.

Comme la forme typique mais avec la tache rouge prothoracique plus développée, et la tache postscutellaire réduite par élytre à une très petite macule située au milieu de la base.

m. basiimmaculata Breun.

Diffère de la forme précédente par l'absence de la tache basilaire noire des élytres.

21. **diademata** Fald.

Phytoecia diademata FALDERMANN, 1837, Fn. Transcauc., II, p. 297, pl. X, fig. 4.

Phytoecia diademata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 570.

Allongé. Antennes peu fortes, beaucoup moins longues que le corps, le scape peu long et peu fort, le troisième article un peu plus long que le quatrième ou que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux à peine plus longs que les joues. Front beaucoup plus large que haut. Ponctuation de la tête extrêmement dense et très fine. Pronotum deux fois et demie plus large que long, convexe, trilobé à la base, luisant, avec une ponctuation éparse et extrêmement fine (♂), à bords latéraux très fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson large, arrondi postérieurement. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, à peine rétrécis latéralement, largement coupés droit au sommet (l'angle sutural prolongé en un très petit lobe triangulaire, l'angle marginal largement arrondi) avec une ponctuation extrêmement dense et très fine. La suture elle-même, et sur chaque élytre deux lignes longitudinales discales partageant la surface en trois parties égales, sont légèrement élevées. Dernier segment coupé droit au sommet et non impressionné (♂). Garni de poils dressés, sur les élytres les poils sont très courts et semiérigés.

Jaune rougeâtre, revêtu d'une fine pubescence jaunâtre. Une petite tache allongée noire au milieu du front et deux taches ovalaires noires situées avant l'insertion des antennes. Pronotum

orné de deux très larges bandes longitudinales discales noires n'atteignant pas le bord antérieur et souvent non plus le bord postérieur, et d'une très petite tache transverse noire au milieu de sa base. Ecusson couvert de pubescence noire. Tiers apical des élytres noir et revêtu de pubescence grise. La moitié inférieure des parties latérales du pronotum et le dessous du corps à l'exception du cinquième segment abdominal, noirs et couverts d'une pubescence soyeuse gris foncé. La partie apicale des fémurs postérieurs à l'exception de la face inférieure, et deux taches apicales sur les fémurs intermédiaires et antérieurs sont noirs. La partie apicale du quatrième article des tarses noirâtre. Les articles antennaires deux à onze à l'exception de la face inférieure des premiers articles, et une tache préapicale interne sur le scape couverts de pubescence brun foncé.

Longueur: 9 à 11 mm. Largeur: 3 à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par FALDERMANN sur des individus de Transcaucasie. — Elisabethpol (GANGLBAUER); Erivan (leg. KORB).

22. *armeniaca* Friv. Taf. I, Fig. 7.

Phytoecia armeniaca FRIVALDSZKY, 1878, Term. Füzet, II, p. 10.

Phytoecia armeniaca SCHNEIDER et LEDER, 1878, Kauk.

Käferf., p. 318.

Phytoecia armeniaca GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 570.

Helladia armeniaca PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 16.

Allongé. Antennes assez fortes, à peine aussi longues que le corps (δ) ou beaucoup moins longues que lui (♀), le scape peu long et assez fort, aussi long que le troisième ou que le quatrième article, ce dernier sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine et extrêmement dense. Pronotum plus de deux fois plus large que long (δ) ou deux fois plus large que long (♀), convexe, à bords latéraux fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur et de cinq petites callosités discales lisses: deux prémédianes rondes, rapprochées l'une de l'autre, deux à la hauteur du milieu situées beaucoup plus latéralement et une allongée prébasilaire. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés médiocrement convexes, sensiblement plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaules (δ) ou presque parallèles et ensuite plus rapidement rétrécis au quart apical (♀), largement arrondis au sommet, couverts d'une ponctuation très fine extrêmement dense, les points

devenant apicalement encore plus fins. Sterna très finement ponctués. Dernier segment abdominal pourvu d'une profonde fossette apicale ogivalé (♂) ou d'une faible dépression longitudinale (♀). Garni de poils dressés, les poils courts sur la moitié apicale des élytres.

Noir, revêtu d'une pubescence gris clair, le front d'une pubescence gris clair, le front d'une pubescence brune. Pronotum rouge, avec une étroite bande antérieure discale, une assez large bande transversale postérieure, le bord inférieur des parties latérales et les callosités discales dont les trois postérieurs sont reliés avec la bande transversale par de petits traits longitudinaux, noirs. Ecusson noir. Elytres jaune rougeâtre, revêtus d'une fine pubescence jaunâtre et parsemés de petites taches noires: une en oblique, discale postbasilaire, rapprochée de l'écusson, une longitudinalement oblongue prêmédiane discale, descendant légèrement en direction de la suture de laquelle elle est assez rapprochée, une latérale posthumérale, une transverse preapicale rapprochée du bord latéral et plusieurs autres dans la région médiane de l'élytre au voisinage du bord latéral et de la suture. Dessous du corps et pattes revêtus de pubescence gris blanchâtre. Tibias à l'exception de leurs deux extrémités, rouges. Articles antennaires quatre à onze à pubescence brune.

Longueur: 8 à 11 mm. Largeur: 2 mm $\frac{3}{4}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par FRIVALDSZKY sur des individus de Kurdistan: Diarbekir. — Transcaucasie, Anatolie orientale, Syrie (AURIVILIUS etc.).

23. *praetextata* Stev. Taf. I, Fig. 8.

Saperda praetextata STEVEN, 1817, Schönherr, Syn. Ins., I/3,
Append. p. 184

Saperda praetextata KRYNICKI, 1834, Bull. Mosc., VII, p. 170.

Phytoecia praetextata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 555.

Helladia praetextata PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 17.

m. *implagiata* Reitt.

Phytoecia praetextata v. *implagiata* REITTER, 1898, Wien. ent.
Ztg., XVII, p. 126.

Helladia praetextata v. *implagiata* PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 17.

Phytoecia praetextata ab. *implagiata* PLAVILTSCHIKOV, Enc.

Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 66.

ssp. *nigricollis* Pic.

Phytoecia praetextata v. *nigricollis* PIC, 1891, Echange, VII, no. 82,
p. 102.

Phytoecia praetextata v. *nigricollis* REITTER, 1898, Wien. ent. Ztg., XVII, p. 126.

Helladia praetextata v. *nigricollis* PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 17.

Allongé. Antennes assez fines, un peu plus longues que le corps (δ) ou ne le dépassant pas (φ), le scape peu long et mince, aussi long que le troisième ou que le quatrième article, le quatrième sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux à peine plus longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine et extrêmement dense. Pronotum deux fois plus large que long (δ) ou moitié plus large que long (φ), convexe, à bords latéraux régulièrement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, et de deux petites callosités lisses prémédianes discales. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, presque parallèles, rétrécis au quart apical, faiblement obliquement tronqués au sommet (l'angle marginal proéminent, mais arrondi), très densément et finement ponctués, les points devenant encore plus fins apicalement. Dernier segment abdominal pourvu d'une large et faible dépression triangulaire apicale (δ) ou d'un fin sillon longitudinal aboutissant à une petite fossette préapicale (φ). Garni de poils dressés, les poils courts sur le scape et les élytres.

Noir, le front et le vertex revêtus d'une pubescence brune. Disque prothoracique rouge à l'exception des bords antérieur et postérieur, des deux callosités discales et de deux larges bandes longitudinales disco-latérales noirs. Ecusson revêtu de pubescence grise. Elytres jaune rougeâtre et ornés d'une large bande longitudinale noire en commun à la suture s'étendant du bord postérieur de l'écusson jusqu'au commencement du cinquième apical. Chaque élytre présente en plus deux petites taches rondes noires: l'une située sur le calus huméral, l'autre au bord latéral en arrière de l'épaule. Joues, dessous du corps et pattes revêtus de pubescence grise. La partie basilaire des tibias antérieurs: rouge. Antennes revêtues de pubescence brune.

Longueur: 7 à 12 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par STEVEN sur des individus de Crimée. — Arménie: Ordubad, Kasikoporan (ma collection).

m. *implagiata* Reitt.

Se distingue de la forme typique par l'absence sur les élytres de la bande suturale noire.

ssp. nigricollis Pic.

Comme la forme typique, mais avec le pronotum entièrement noir. — Syrie: Akbés (PIC); Cilicie: Adana (coll. ITZINGER).

24. *millefolii* Ad.

Saperda millefolii ADAMS, 1817, Mem. Soc. Nat. Mosc., V, p. 311.

Saperda azurea STEVEN, 1817, Schönherr, Syn. Ins., I/3, Append., p. 190.

Phytoecia azurea FALDERMANN, 1837, Fna. Transcauc., II, p. 294, pl. X, fig. 2.

Phytoecia azurea LUCAS, 1849, Explor. Alger. Col., p. 506, pl. 43, fig. 5.

Phytoecia millefolii MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 418.

Phytoecia excelsa STIERLIN, 1876, Mitt. schweiz. ent. Ges., IV, p. 479; 1878, Abeille, XVI, Bibliogr., p. 21.

Phytoecia millefolii PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 16.

Helladia millefolii PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 16.

Allongé. Antennes assez fines, un peu plus longues que le corps (♂) ou ne le dépassant pas (♀), le scape médiocrement long et assez mince, aussi long que le troisième ou le quatrième article, le dernier sensiblement plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que larges, à peine plus longs que les joues. Front beaucoup plus large que haut. Ponctuation sur la tête très dense et extrêmement fine (♂) ou très fine (♀). Pronotum presque deux fois plus large que long, convexe, étranglé avant la base et après le bord antérieur, à ponctuation très dense et très fine (♂) ou peu fine (♀), assez fortement arrondi aux côtés et pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, sensiblement plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles et ensuite plus rapidement rétrécis dans le quart apical (♀), tronqués droit au sommet (l'angle marginal arrondi), extrêmement densément et finement ponctués, les points devenant encoré plus fins et plus épars apicalement. Dernier segment abdominal pourvu d'une large mais faible dépression apicale (♂) ou d'une petite fossette basilaire de forme allongée (♀). Garni de poils dressés, les poils courts et semiérigés sur les trois quarts apicaux des élytres.

Bleu à bleu verdâtre métallique, luisant, sans pubescence en dessus, garni seulement de nombreux poils dressés brun grisâtre. Dessous du corps et pattes revêtus d'une fine pubescence

jaune grisâtre. La moitié apicale ou les trois quarts apicaux des fémurs, les tibias antérieurs, la moitié apicale des tibias intermédiaires et la partie basilaire des tibias postérieurs rouges, le reste des pattes noires. Antennes noires et revêtues de pubescence brun foncé.

Longueur: 7 à 12 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{3}$ à 3 mm $\frac{2}{3}$.

Décrit par ADAMS sur des individus de Georgiewsk. — Crimée (PLAVILTSCHIKOV); Caucase, Transcaucasie, Anatolie, Syrie (AURIVILLIUS); Perse: de Hamadan à Zendjan (PIC).

7. Sous-genre: *Musaria* Thoms.

Musaria THOMSON, 1864, Syst. Cer., p. 120.

Phytoecia Sg. *Musaria* REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

Phytoecia Sg. *Musaria* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 122;
1929, Eos, V, p. 379.

Antennes assez fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidées. Yeux fortement échancrés. Pronotum très transverse, à bords latéraux jamais fortement arrondis, sans bandes longitudinales claires, pourvu le plus souvent de callosités lisses ou aussi en de rares cas sans callosités, mais alors toujours avec une tache claire sub-humérale sur les élytres. Ces derniers sans trace d'une crête humérale.

Type: *nigripes* Voet. Douze espèces répandues de l'Espagne et de l'Algérie jusque'en Perse.

25. *argus* Fröl.

Saperda argus FRÖLICH, 1793, Naturf., XXVII, p. 155.

Saperda argus FABRICIUS, 1801, Syst. El., II, p. 329.

Phytoecia argus KÜSTER, 1846, Käf. Eur., VIII, p. 60.

Phytoecia argus GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 557.

Phytoecia argus JACOBSON, 1911, Käf. Russl., pl. 72, fig. 20.

Phytoecia argus REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

Phytoecia (*Musaria*) *argus* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos., V, pp. 381,
385, fig. 1.

m. *inscripta* Plav.

Phytoecia (*Musaria*) *argus* ab. *inscripta* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, p. 387.

Allongé. Antennes peu fortes, sensiblement moins longues que le corps, le scape peu long, assez mince, aussi long que le troisième ou que le quatrième article, le quatrième sensiblement

plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses, aussi longs que les joues. Tête large, plus large chez le ♂, à joues débordant latéralement, pourvue d'un fin sillon longitudinal médian et d'une ponctuation très dense et très fine. Pronotum court et très transverse, convexe, trilobé à la base, faiblement étranglé avant la base et après le bord antérieur, très densément et très finement ponctué (♂) ou finement ponctué (♀), à bords latéraux assez fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur et sur le disque de callosités rangées en deux séries transversales, l'une avant le milieu, l'autre après le milieu, et dont la première se compose de quatre et la seconde de trois callosités rondes et lisses. Écusson large, pentagonal. Elytres allongés, peu convexes, basalement un peu plus larges que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaulés (♂) ou à peine rétrécis et ensuite plus rapidement dans le cinquième apical (♀), faiblement et obliquement tronqués au sommet (les angles sutural et marginal distincts) avec une ponctuation très dense et extrêmement fine. Sterna très finement ponctués. Dernier segment abdominal pourvu d'une petite dépression apicale ronde (♂) ou d'un court sillon longitudinal basilaire (♀). Hanches postérieures du ♂ munis d'une grande dent incurvée. Garni de poils dressés, les poils étant courts et semiérigés sur les élytres.

Tête et pronotum rouges et revêtus d'une épaisse pubescence jaunâtre. La tête ornée de huit petites taches noires: une supérieure sur le front, deux situées avant l'insertion des antennes, parfois réunies à la tache frontale, et cinq situées au bord postérieur de l'occiput; les callosités prothoraciques également noires. Écusson et élytres noirs et revêtus d'une dense pubescence jaune olive; une étroite bande longitudinale brun foncé au bord latéral de chaque élytre. Le sixième basilaire des épipleures et la partie basilaire subhumérale de l'élytre jaune rougeâtre. La moitié inférieure des parties latérales du pronotum, les sterna et l'abdomen noirs et revêtus d'une dense pubescence jaune olive à reflets soyeux. Le pygidium, le dernier ou aussi les deux derniers segments abdominaux et les parties latérales des autres segments; rouges. Le dernier segment orné d'une tache circulaire apicale noire. Fémurs et tibiais rouges et revêtus d'une fine pubescence jaunâtre, la partie apicale des fémurs intermédiaires et des postérieurs et la partie latéro-apicale des fémurs antérieurs: noires.

Tarses noirs et revêtus d'une fine pubescence grise. Antennes noires à pubescence brune.

Longueur: 10 à 21 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{4}$ à 5 mm.

Décrit par FROLICH sur des individus des montagnes d'Autriche. — Hongrie, Transsilvanie, Carniole, Croatie, Dalmatie (PLAVILTSCHIKOV).

m. *inscripta* Plav.

Comme la forme typique mais sans tache frontale et avec seulement trois tache occipitales au lieu de cinq, les latérales étant absentes.

26. *cephalotes* Küst.

Phytoecia cephalotes KUSTER, 1846, Käf. Eur., VII, p. 61.

Phytoecia cephalotes MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 419.

Phytoecia cephalotes KRAATZ, 1876, Deuts. ent. Zs., XX, p. 282.

Phytoecia cephalotes GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 557.

Phytoecia cephalotes REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

Phytoecia (Musaria) cephalotes PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 380, 383.

Proche d'*argus* Fröl., elle s'en distingue par les antennes aussi longues que le corps (♂) ou un peu longues (♀), la tête et le pronotum du ♂ plus larges, ce dernier plus finement ponctué et dépourvu de callosités, par la dent des hanches du ♀ plus petite et une autre disposition des couleurs:

Noir à pubescence brune faiblement soyeuse, cette pubescence étant éparse sur les fémurs, les tibias et les premiers articles antennaires. Les tempes, deux vagues taches transverses sur le pronotum, parfois même la majeure partie de la tête et du disque prothoracique, l'extrême base des epipleures, les fémurs à l'exception de leur face inférieure et de leur partie apicale, les tibias à l'exception de la partie apicale des tibias intermédiaires et postérieurs, le pygidium et les articles antennaires trois à onze à fond rouge: Les tarses revêtus de pubescence gris blanchâtre.

Longueur: 9 à 14 mm. Largeur: 2 mm $\frac{3}{4}$ à 4 mm.

Décrit par KUSTER sur des individus de Grèce: Nauplia. — Italie septentrional, Carniole, Dalmatie (PLAVILTSCHIKOV).

27. *rubropunctata* Goeze.

Leptura rubropunctata GOEZE, 1777, Ent. Beiträge, I, p. 507.

Leptura punctata GEOFFROY, 1785, Fourcroy, Ent. Paris, I, p. 80.

Leptura punctulata GMELIN, 1790, Linné, Syst. Nat., ed. 13, I/4, p. 1877.

Phytoecia Jourdani MULSANT, 1839, Col. Fr. Long., p. 202, pl. III, fig. 7.

Phytoecia argus BACH (nec FRÖLICH), 1856, Käferf., III, p. 37.

Phytoecia Jourdani FAIRMAIRE, 1864, Gen. Col. d'Eur., pl. 53, fig. 248.

Phytoecia rubropunctata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 558.

Musaria rubropunctata PIC, 1891, Longic., I, p. 38.

Phytoecia rubropunctata REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

Phytoecia (Musaria) rubropunctata PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 381, 388.

m. confluentevittata Breun.

Phytoecia rubropunctata m. confluentevittata BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 60.

m. obscurior Pic.

Phytoecia rubropunctata v. obscurior PIC, 1896, Misc. Ent., IV, p. 142.

Musaria rubropunctata v. obscurior PIC, 1898, Longic., II, p. 14.

Phytoecia (Musaria) rubropunctata ab. obscurior PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 391.

m. nigrescens Pic.

Musaria rubropunctata v. nigrescens PIC, 1891, Longic., I, p. 38.

Phytoecia (Musaria) rubropunctata ab. nigrescens PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 391.

Proche d'argus Fröl., mais avec la tête moins élargie (♂), les callosités prothoraciques un peu plus développées, la dent des hanches postérieures du ♂ plus courte, non incurvée. Le pronotum est souvent antérieurement et postérieurement bordé de noir. Pubescence de l'écusson et des élytres gris blanchâtre, les derniers souvent sans bande latérale brun foncé.

Décrit par GOEZE sur des individus de Francè. — Répandu sur une aire englobant les Pyrénées, l'Allemagne meridionale occidentale, l'Italie septentrionale, la Carniole et la Slovaquie. (PLAVILTSCHIKOV). *Punctata* Geoffr., *punctulata* Gmel. et *Jourdani* Muls. sont des synonymes.

m. confluentevittata Breun.

Comme la forme typique mais avec la coloration noire plus développée: les cinq taches occipitales reliées entre elles en un seul dessin, ce dessin confluent en sens longitudinal d'une façon qui peut varier avec les trois taches frontales; pronotum plus largement bordé de noir, la coloration noire du bord antérieur atteignant ainsi la première série de callosités, tandis que la seconde série se joint à la coloration noire du bord postérieur. Les fémurs sont noirs aussi basalement. Tibias intermédiaires et postérieurs noirs dans la partie apicale.

m. **obscurior** Pic.

Comme m. *confluentevittata* Breun., mais tout l'abdomen et les tibias à l'exception de leur partie basilaire, noirs.

m. **nigrescens** Pic.

Comme m. *obscurior* Pic, mais la tête à l'exception de deux petites taches occipitales et la majeure partie du pronotum sont noirs.

28. **Faldermanni** Fald.

Phytoecia Faldermanni FALDERMANN, 1837, Fna. Transcaux, II, p. 296, pl. X, fig. 3.

Phytoecia Faldermanni GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 558.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 382, 392.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni PIC, 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. **Rosti** Pic.

Musaria Faldermanni v. *Rosti* PIC, 1900, Bull. soc. zool. Fr., XXV, p. 16.

Phytoecia Faldermanni v. *Rosti* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Encycl. Ent., ser. B., II, Col. 1, p. 66.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni v. *Rosti* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 395; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 266; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni v. *Rosti* PIC, 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. **Blessigi** Mor.

Phytoecia Blessigi MORAWITZ, 1863, Hor. soc. ent. Ross., II, p. 172; 1867, Abeille, IV, p. LXXII.

Phytoecia Faldermanni v. *Blessigi* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 558.

Phytoecia Faldermanni ab. *Blessigi* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Encycl. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 66.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni v. *Blessigi* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 382, 395; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni ssp. *Blessigi* PIC, 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. **pubicollis** Pic.

Musaria Faldermanni v. *pubicollis* PIC, 1917, Longic., X, p. 10.

Phytoecia Faldermanni ab. *pubicollis* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Encycl. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 66.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni ab. *pubicollis* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 395.

Phytoecia (Musaria) Faldermanni v. *pubicollis* PIC, 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

Proche d'*argus* Fröl., mais la tête du ♂ non élargie. le pronotum plus transverse, la dent des hanches postérieures du ♂ plus petite et non incurvée.

Tête et pronotum revêtus d'une pubescence blanchâtre assez dense, les callosités prothoraciques noires beaucoup moins apparentes, les élytres revêtus d'une pubescence jaune grisâtre ou jaune paille au lieu de jaune olive, la bande latérale souvent plus courte, ne dépassant le plus souvent pas la ligne médiane. Fémurs et tibias plus densément pubescents. Les articles antennaires quatre à onze brun rougeâtre.

Longueur: 9 à 14 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm $\frac{1}{4}$.

Décrit par FALDERMANN sur des individus du Caucase. — Du Don jusqu'au Daghestan et Ouralisk (PLAVILTSCHIKOV).
m. Rosti Pic.

Comme la forme typique, mais la tête et le pronotum noirs et ornés seulement de vagues taches rougeâtres, les élytres revêtus d'une pubescence d'un gris de plomb; le pygidium et le cinquième segment abdominal: noirs.

m. Blessigi Mor.

Comme la forme typique, mais les élytres et les articles antennaires quatre à onze à coloration fondamentale jaune rougeâtre.
m. *pubicollis* Pic.

Comme m. *Blessigi* Mor., mais avec le pronotum noir à l'exception de quelques vagues taches rougeâtres.

29. *volgensis* Kr.

Phytoecia volgensis KRAATZ, 1883, Wien. ent. Ztg., II, p. 276.

Phytoecia volgensis GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 558.

Phytoecia (Musaria) volgensis PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 382, 396.

m. *m.-notata* Pic.

Phytoecia (Musaria) volgensis v. *m.-notata* PIC, 1911, Echange, XXVII, no. 324, p. 185; 1912, Longic., VIII/2, p. 6.

Phytoecia (Musaria) volgensis ab. *m.-notata* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 398.

Allongé. Antennes peu fortes, aussi longues que le corps (♂) ou sensiblement moins longues (♀), le scape peu long et peu fort,

le troisième et le quatrième article pourvus sur toute leur longueur d'un large sillon inférieur peu profond, le quatrième article aussi long que le troisième, un peu plus long que le scape, beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses, aussi longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum extrêmement dense et peu fine. Pronotum transverse, convexe, à bords latéraux faiblement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, sensiblement plus larges basalement que le pronotum à sa plus grande largeur, très faiblement rétrécis à partir des épaules (δ) ou presque parallèles et ensuite plus rapidement rétrécis dans le tiers apical (♀), très légèrement tronqués au sommet (l'angle marginal arrondi), très densément et peu finement ponctués, les points devenant apicalement très fins. Dernier segment abdominal pourvu d'une large dépression triangulaire apicale (♀) ou dans la moitié basilaire d'un fin sillon longitudinal (♀). Hanches postérieures du ♂ pourvues d'une petite dent. Garni de poils dressés, les poils étant très courts et semiérigés dans les trois quarts apicaux des élytres.

Noir, le front, les joues et le dessous du corps revêtus d'une pubescence jaune pâle à reflets soyeux, le reste du dessus du corps d'une pubescence gris clair; la partie basilaire des épipleures et celle de la région subhumérale des élytres à fond jaune. Pygidium, cinquième segment abdominal, parties latérales des autres segments, fémurs et tibiais jaune rougeâtre et revêtus d'une fine pubescence jaunâtre. Tarses à pubescence gris blanchâtre, antennes à pubescence brun noir.

Longueur: 10 à 14 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par KRAATZ sur des individus de la Wolga.—Caucase, versant nord, Stavropol, Kislowodsk (PLAVILTSCHIKOV); Circassie, Daghestan (ma collection).

m. *m-notata* Pic.

Comme la forme typique, mais avec une macule rouge en forme de M au milieu du pronotum; rarement cette tache est divisée en trois petites taches.

30. *Boeberi* Gnglb.

Phytoecia Boeberi GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 559.
Saperda flavipes GYLLENHAL (nec FABRICIUS), 1817, Schönherr,
 Syn. Ins., I/3, p. 436, note 1.

Phytoecia flavipes KÜSTER (nec FABRICIUS), 1846, Käf. Eur., VI, p. 83.

Phytoecia (Musaria) Boeberi PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 382, 406.

m. persathensis Pic.

Phytoecia persathensis PIC, 1895, Echange, XI, no. 124, p. 40.

Phytoecia (Musaria) Boeberi PLAVILTSCHIKOV, 1926, Encycl. Ent., ser. B, II, Col. I, p. 67; 1929, Eos, V, p. 409; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200.

m. Melichari Roub.

Phytoecia Boeberi v. *Melichari* ROUBAL, 1912, Kol. Rdschau., I, a p. 155.

Phytoecia Boeberi v. *Melichari* PIC, 1914, Longic., IX/1, p. 10.

Phytoecia Boeberi ab. *Melichari* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. Ent., ser. N, II, Col. I, p. 66.

Phytoecia (Musaria) Boeberi ab. *Melichari* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 408.

Proche de *volgensis* Kr., mais avec les antennes un peu plus fortes, le sillon inférieur du quatrième article apicalement un peu raccourci, le pronotum un peu plus transverse, pourvu souvent de deux petites callosités discales lisses; tout le dessus du corps un peu plus finement ponctué, le dessous du corps et les fémurs couverts d'une ponctuation extrêmement fine.

La pubescence du dessus du corps noire au lieu de gris clair; la partie basilaire des fémurs parfois noire.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus du Caucase.—De Teberda et du Col Mamisson jusqu'à l'Alagoes (PLAVILTSCHIKOV).

m. persathensis Pic.

Comme la forme typique, mais le pronotum assez densément hérissé de poils jaune pâle.

m. Melichari Roub.

Comme la forme typique mais le pronotum orné d'une tache médiane rouge et souvent aussi de deux autres petites taches rouges disco-latérales.

31. kurdistana Gnglb. Taf. I. Fig. 9.

Phytoecia kurdistana GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 572.

Musaria kurdistana PIC, 1917, Longic., X/2, p. 20; 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

Phytoecia (Musaria) kurdistana PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 383, 413.

m. innotaticeps Pic.

Phytoecia (Musaria) kurdistana v. *innotaticeps* PIC, 1933, Echange, XLVII, no. 445, p. 10; Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. Korbi Pic.

Phytoecia (Musaria) kurdistana v. *Korbi* PIC, 1918, Bull. soc. ent. Fr., p. 334; 1932, Misc. Ent., XXXIII, p. 37; 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, pp. 307, 309.

Phytoecia (Musaria) kurdistana PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 414; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

m. caucasica Pic.

Musaria kurdistana v. *caucasica* PIC, 1897, Le Natur., (2) XIX, p. 262.

Phytoecia (Musaria) kurdistana ab. *caucasica* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 414.

Phytoecia (Musaria) kurdistana PLAVILTSCHIKOV, 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

Phytoecia (Musaria) kurdistana v. *caucasica* PIC, 1932, Misc. Ent., XXXIII, p. 37; 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, pp. 307, 309.

m. bitlisensis Breun.

Phytoecia kurdistana m. *bitlisensis* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 60,

m. quinquemaculata Breun.

Phytoecia kurdistana m. *quinquemaculata* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 60.

m. luristanica Pic.

Musaria kurdistana v. *luristanica* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 9.

Phytoecia (Musaria) kurdistana v. *luristanica*, PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 414.

• Très allongé. Antennes peu fortes, un peu plus longues que le corps (♂) ou aussi longues (♀), le scape peu long et médiocrement fort, le troisième article aussi long que le quatrième, un peu plus long que le scape, le quatrième moitié plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses. à peine plus longs que les joues. Front plus large que haut, très densément et très finement ponctué. Ponctuation des joues éparses et très fine, celle de l'occiput et du pronotum fine et extrêmement dense. Pronotum transverse, convexe, trilobé à la base, étranglé avant la base, à bords latéraux légèrement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, et de

quatre callosités discales lisses: deux prémédianes, rapprochées l'une de l'autre, et deux à la hauteur du milieu situées plus latéralement. Ecusson semicirculaire. Elytres très allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, faiblement rétrécis à partir des épaules (δ) ou presque parallèles d'abord et ensuite plus rapidement rétrécis (♀), à peine troncqués au sommet, très densément et très finement ponctués, les points presque effacés à partir du milieu. Dessous du corps très finement ponctué. Dernier segment abdominal pourvu d'une courte et large dépression apicale (δ) ou d'un fin sillon longitudinal (♀). Hanches antérieures du δ munies d'une petite dent. Garni de poils dressés, les poils très courts et semi-érigés sur les trois quarts apicaux des élytres.

Rouge, revêtu d'une fine pubescence jaunâtre, cette pubescence assez dense sur le front. Une petite tache noire au bord postérieur du vertex. Callosités prothoraciques noires. Ecusson revêtu de pubescence jaune dorée. Elytres noirs et revêtus de pubescence noirâtre. Le cinquième ou le quart ou même le tiers basale des epipleures et la partie subhumérale de l'élytre: jaune rougeâtre. Les sterna à l'exception de la partie antérieure du prosternum et la partie médiane du premier ou des deux ou trois premiers segment abdominaux: noirs. Une étroite bande longitudinale dorée sur chaque metepistern. Articles antennaires trois à onze noirs. Les poils dressés de couleur jaune.

Longueur: 16 à 23 mm. Largeur: 3 mm $\frac{1}{2}$ à 5 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de Kurdistan. — Transcaucasie, Perse, Arménie (PLAVILTCHIKOV, ma collection).
m. *Korbi* Pic.

Comme la forme typique, mais les élytres plus densément garnis de poils jaunes et paraissant ainsi plus clairs.

m. *innotaticeps* Pic.

Comme la forme typique, mais sans tache noire sur le vertex.

m. *caucasica* Pic.

Comme la forme typique, mais avec trois petites taches noires au bord postérieur du vertex.

m. *bitlisensis* Breun.

Comme m. *caucasica* Pic, mais les deux callosités discales latérales du pronotum ne sont pas noires.

m. *quinquemaculata* Breun.

Comme m. *caucasica* Pic, mais avec une petite tache prébasilaire noire sur le pronotum.

m. *luristanica* Pic.

Comme la forme typique, ou la m. *caucasica* Pic, mais avec le deuxième article antennaire noir.

32. *astarte* Gnglb.

Phytoecia astarte GANGLBAUER. 1885, Verh. zool. bot. Ges., XXXV, p. 523.

Phytoecia (Musaria) astarte PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 383, 410.

Phytoecia (Musaria) astarte PIC, 1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. *Lederi* Pic.

Phytoecia astarte v. *Lederi* Pic, 1899, Bull. soc. ent. Fr., p. 391.

Phytoecia (Musaria) astarte PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 412; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321

Phytoecia (Musaria) astarte v. *Lederi* PIC, 1932, Misc. Ent., XXXIII, p. 37; Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

m. *Perrini* Pic.

Phytoecia (Musaria) Perrini PIC, 1891, Ann. soc. ent. Fr., LX, Bull, p. CLXXXVI; 1892, Echange, VIII, no. 88, p. 44.

Phytoecia (Musaria) astarte PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 66; 1929, Eos, V, p. 412; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200.

Phytoecia (Musaria) astarte v. *Perrini* PIC, 1932, Misc. Ent., XXXIII, p. 37; Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, p. 309.

Phytoecia astarte v. *Abeillei* PIC, 1934, Rev. franc. d'Ent., I, p. 134.

Proche de *kurdistana* Gnglb., mais de stature un peu moins allongée, avec les lobes inférieurs des yeux sensiblement plus longs que les joues et la ponctuation sur le pronotum et les élytres un peu plus forte.

Noir; le front, les joues et les tempes couverts d'une épaisse pubescence dorée. La moitié supérieure des parties latérales du pronotum et le disque à fond rouge; le dernier bordé antérieurement et postérieurement de noir, orné d'une tache basilaire de pubescence jaune ou blanche, muni de deux callosités prémédianes et d'une seule petite callosité postmédiane, noires; les deux callosités situées chez *kurdistana* Gnglb. à la hauteur du milieu sont absentes mais à leur emplacement se trouvent deux taches noires qui sont réunies à la bordure noire du bord postérieur. Ecusson à pubescence jaune ou blanche, élytres et abdomen à fine pubescence grise,

pygidium à pubescence dorée. Les segments abdominaux frangés postérieurement de doré, les côtés latéraux des deux derniers segments parfois avec le fond rouge. La moitié basilaire des fémurs, le sommet des fémurs intermédiaires et postérieurs, plus rarement le sommet des fémurs antérieurs, les tibias intermédiaires et postérieurs sauf parfois basalement et les tarses entiers, à fond noir; le reste des pattes à fond rouge. Fémurs et tibias revêtus d'une fine pubescence jaunâtre, les tarses d'une pubescence gris blanchâtre. Antennes à pubescence brun foncé.

Longueur: 12 à 20 mm. Largeur: 3 à 4 mm.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus d'Anatolie.—Transcaucasie, Syrie (PLAVILTSCHIKOV).

m. *Lederi* Pic.

Comme la forme typique, mais les élytres revêtus d'une pubescence noire.

m. *Perrini* Pic.

Comme m. *Lederi* Pic, mais la callosité noire postmédiane est jointe à la bordure postérieure du pronotum. *Abeillei* Pic est un synonyme.

33. *nigripes* Voet.

Leptura nigripes VOET, 1778, Cat. Col., II, p. 23, pl. XXI, fig. 105.

Cerambyx bipunctatus PILLER, 1783, Iter Poseg., p. 36.

Leptura affinis HARRER, 1784, Beitr. Ins., I, p. 209.

Saperda janus FROLICH, 1793, Naturf., XXVII, p. 154.

Saperda nigritarsis SCHONHERR, 1817, Syn. Ins., I/3, p. 435.

Phytoecia affinis KÜSTER, 1846, Käf. Eur., VI, p. 82; 1848, Käf. Eur., XIV, pl. II, fig. 3.

Musaria affinis THOMSON, 1864, Syst. Cer., p. 120.

Phytoecia affinis GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 558.

Musaria affinis PIC, 1891, Longic., I, p. 38.

Phytoecia affinis JACOBSON, 1911, Käf. Russl., pl. 72, fig. 24.

Phytoecia affinis REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 70.

Phytoecia (Musaria) nigripes PLAVILTSCHIKOV, 1929, V, pp. 382, 399; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

Phytoecia nigripes MÜLLER, 1948, Atti Mus. civ. Stor. Nat. Trieste, XXVII p. 76.

m. *compacta* Pic.

Phytoecia compacta PIC, 1890, Echange, VI, no. 63, p. 120.

Phytoecia mutata PIC, 1892, Echange, VIII, no. 85, p. 4.

Phytoecia (Musaria) nigripes PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 401.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* ab. *compacta* PLAVILTSCHIKOV, 1932,
Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 319.

Musaria nigripes v. *compacta* PIC, 1932, Misc. Ent., XXXIII, p. 37;
1933, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXIII, pp. 307, 309.

m. *nigrina* Pic.

Musaria affinis v. *nigrina* PIC, 1891, Longic., I, p. 38.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* ab. *nigrina* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, p. 401.

m. *subaurata* Pic.

Phytoecia affinis v. *subaurata* PIC, 1889, Echange, V, p. 68.

Musaria affinis v. *nigropubescens* PIC (nec Reitter), 1891, Longic. I,
p. 38.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* v. *nigropubescens* PLAVILTSCHIKOV,
part 1929, Eos, V, p. 401.

Phytoecia nigripes ssp. *nigrohirta* MÜLLER, 1947, Atti Mus. civ.
Stor. Nat. Trieste, XXVII, p. 76.

m. *Milliati* Pic.

Phytoecia (*Musaria*) *affinis* v. *Milliati* Pic. 1945, Echange, LXI, no.
500, p. 7.

ssp. *nigropubescens* Reitt.

Phytoecia affinis v. *nigropubescens* REITTER, 1888, Wien. ent. Ztg.,
VII, p. 282.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* v. *nigropubescens* PLAVILTSCHIKOV,
part., 1929, Eos, V, p. 401.

Phytoecia nigripes ssp. *nigropubescens* MÜLLER, 1948, Atti Mus.
civ. Stor. Nat. Trieste, XXVII, p. 76.

m. *Starcki* Reitt.

Phytoecia affinis v. *Starcki* REITTER, 1888, Wien. ent. Ztg., VII,
p. 282.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* v. *Starcki* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, p. 401.

m. *circassica* Reitt.

Phytoecia affinis v. *circassica* REITTER, 1888, Wien. ent. Ztg., VII,
p. 282.

Phytoecia (*Musaria*) *nigripes* v. *circassica* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, p. 401.

ssp. *altaica* Suv.

Musaria affinis ssp. *altaica* SUVOROV, 1913, Rev. russe d'Ent.,
XIII, p. 79.

Phytoecia (*Musaria*) *affinis* ssp. *altaica* PIC, 1915, Longic., IX/2,
p. 10.

Phytoecia (Musaria) nigripes v. *altaica* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 402.

Allongé. Antennes médiocrement fortes, à peu près aussi longues que le corps (♂) ou un peu moins longues (♀), le scape peu long et peu fort, le troisième article aussi long que le quatrième, un peu plus long que le scape, le quatrième moitié plus long que le cinquième, le troisième et le quatrième article pourvus sur toute leur longueur d'un large sillon inférieur peu profond. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum peu fine et extrêmement dense. Pronotum transverse, convexe, à bords latéraux assez fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, et de deux petites callosités discales prémédianes. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, légèrement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles et ensuite plus fortement rétrécis dans le quart apical (♀), tronqués ou légèrement échancrés au sommet, très densément et finement ponctués, les points devenant apicalement très fins. Dessous du corps extrêmement finement ponctué. Dernier segment abdominal pourvu d'une très faible dépression apicale (♂) ou d'un fin sillon longitudinal basilaire (♀). Hanches postérieures du ♂ munies d'une très petite dent. Garni de poils dressés assez longs, courts et semiérigés sur les trois quarts apicaux des élytres.

Noir, le front, les joues et les sterns couverts d'une pubescence gris blanchâtre à reflets soyeux. Pronotum rouge, excepté les bords antérieur et postérieur, la région inférieure des parties latérales et les callosités discales; la bordure basilaire noire du disque s'étend à trois reprises anguleusement en avant. Le vertex, les parties noires du pronotum, l'écusson et les élytres revêtus d'une fine pubescence grise. La région basilaire des épipleures et celle de la partie subhumérale de l'élytre, jaunes. Le dernier ou les deux derniers segments abdominaux, les parties latérales des autres segments, les fémurs et les tibias sont rouges et revêtus d'une fine pubescence jaunâtre, les parties noires de l'abdomen et les tarsi revêtus d'une pubescence grise. Antennes à pubescence brun—noir.

Longueur; 9 mm $\frac{1}{2}$ à 16 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 4 mm $\frac{3}{4}$.

Décrit par VOET sur des individus d'Allemagne. — Répandu sur un immense triangle: Espagne, Sibérie occidentale et Syrie. *Bipunctatus* Piller, *affinis* Harrer, *janus* Frölich et *nigritarsis* Schönherr sont des synonymes.

m. compacta Pic.

Comme la forme typique, mais les callosités discales du pronotum tout au plus faiblement rembrunies.

Mutata Pic n'est qu'un autre nom pour la même forme.

m. nigrina Pic.

Comme la forme typique, mais avec le disque prothoracique en majeure partie noir.

m. subaurata Pic.

Comme la forme typique, mais le vertex, les parties foncées du pronotum, l'écusson et les élytres sans pubescence grise, la pubescence du front, des joues et des sterna d'une teinte plutôt dorée. *nigrohirta* Müll. est un synonyme.

m. Milliati Pic.

Comme *m. subaurata* Pic, mais avec le disque prothoracique en majeure partie noir.

ssp. nigropubescens Reitt.

Comme *m. subaurata* Pic, mais les poils dressés sensiblement plus courts sur le pronotum et le quart basilaire des élytres. Caucase, Transcaucasie, Perse septentrionale.

m. Starcki Reitt.

Comme *m. nigropubescens* Reitt., mais la couleur rouge du pronotum réduite à une assez grande tache médiane entourant les callosités noires.

m. circassica Reitt.

Comme *m. nigropubescens* Reitt., mais avec les callosités prothoraciques rouges.

ssp. altaica Suv.

Comme *m. nigropubescens* Reitt., mais les élytres un peu plus finement et un peu plus densément ponctués. Sibérie: Semipalatinsk, Smeinogorsk (PLAVILTSCHIKOV).

34. Türki Gnglb.

Phytoecia Türki GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 575.

Phytoecia (Musaria) Türki PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 404.

m. griseicornis Pic.

Phytoecia (Musaria) Türki v. *griseicornis* PIC, 1891, Ann. Soc. ent.

Fr., LX, Bull. p. CLXXXVII; 1892, Echange, VIII,

no. 88, p. 44; Ann. Soc. ent. Fr., LXI, p. 421.

Phytoecia (Musaria) Türki v. *griseicornis* PLAVILTSCHIKOV, 1929,

Eos, V, p. 406.

Extrêmement voisine de *nigripes* Voet. m. *nigropubescentis* Reitt., avec laquelle elle est facile à confondre, mais néanmoins distincte par le sillon inférieur du quatrième article antennaire apicalement un peu raccourci, la ponctuation élytrale un peu moins dense, la pubescence du front, des joues et des sterna plus dense, d'un ochracé-doré, et finalement par les poils dressés sur le pronotum d'une teinte dorée.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de Brousse. — Anatolie, Syrie, Transcaucasie, Caucase (PLAVILTSCHIKOV).

m. *griseicornis* Pic.

Comme la forme typique, mais l'écusson, les élytres et les antennes revêtus d'une fine pubescence grise.

35. *puncticollis* Fald.

Phytoecia puncticollis FALDERMANN, 1837, Fna. Transcauc., II, p. 291, pl. X, fig. 1.

Phytoecia puncticollis MULSANT, 1863, Col. Fr. Long., ed. 2, p. 404.

Phytoecia puncticollis GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 571.

Musaria puncticollis PIC, 1917, Longic., X/2, p. 20.

Phytoecia (Musaria) puncticollis PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, pp. 383, 420, fig. 2.

m. *persica* Gnglb.

Phytoecia puncticollis v. *persica* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 572.

Phytoecia (Musaria) puncticollis m. *persica* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 424.

m. *transitoria* nov.

m. *aladaghensis* Reitt.

Phytoecia puncticollis v. *aladaghensis* REITTER, 1906, Wien. ent. Ztg., XXV, p. 37.

Phytoecia puncticollis v. *aladaghensis* PIC, 1906, Longic., VI/1, p. 13.

Phytoecia puncticollis ab. *aladaghensis* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 67; 1929, Eos, V, pp. 421, 424.

m. *diversicollis* Pic.

Musaria puncticollis v. *diversicollis* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 9.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *diversicollis* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 424.

m. *nigrifrons* nov.

m. *nigroscapus* nov.

m. *stygia* Gnglb.

Phytoecia puncticollis v. *stygia* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab.,
VIII, p. 572.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *stygia* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, p. 426.

m. unicoloricollis Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *unicoloricollis* PLAVILTSCHI-
KOV, 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 319.

m. Escalerai Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *Escalerai* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, pp. 421, 422.

m. quadrimaculata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *quadrimaculata* PLAVILTSCHI-
KOV, 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 320.

m. immaculata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *immaculata* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 423.

m. unisignata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *unisignata* PLAVILTSCHIKOV,
1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 319.

m. mardiniensis Heyd.

Phytoecia mardiniensis HEYDEN, 1894, Deuts. ent. Zs., p. 87.

Musaria puncticollis v. *ardiniensis* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 20.

Phytoecia (Musaria) Wadianrui ab. *ardiniensis* PLAVILTSCHI-
KOV, 1929, Eos, V, p. 415, note.

m. occipitalis Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *occipitalis* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 424.

m. parvomaculata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *parvomaculata* PLAVILTSCHI-
KOV, 1929, Eos, V, pp. 421, 425.

m. infrequens Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *infrequens* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 424.

m. similis Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *similis* PLAVILTSCHIKOV, 1929,
Eos, V, pp. 421, 424.

m. trimaculata Pic.

Musaria puncticollis v. *trimaculata* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 9.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *trimaculata* PIC, 1917, Longic.,
X/2, p. 9.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *trimaculata* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 423.

m. bimaculata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *bimaculata* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 426.

m. quadripunctata nov.

m. gamborensis Pic.

Musaria puncticollis v. *gamborensis* PIC, 1917, Longic, X/2, p. 9.
Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *gamborensis* PLAVILTSCHI-
KOV, 1929, Eos, V, pp. 421, 424.

m. Ignatii Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *Ignatii* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, pp. 421, 426.

m. subtypica Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *subtypica* PLAVILTSCHIKOV,
1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 320.

m. bistrimaculata Plav.

Phytoecia (Musaria) puncticollis ab. *bistrimaculata* PLAVILTSCHI-
KOV, 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 320.

Très allongé. Antennes médiocrement fortes, un peu moins longues que le corps (♂) ou beaucoup moins longues (♀), le scape peu long et assez fort, le troisième article aussi long que le quatrième, un peu plus long que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux transverses, à peu près de la longueur des joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête, du scape et du pronotum fine et extrêmement dense, les points confluent par places sur le vertex et sur le pronotum. Pronotum transverse, convexe, étranglé avant la base, à bords latéraux régulièrement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, de quatre petites callosités discales, lisses: deux prémédianes rapprochées l'une de l'autre et deux à la hauteur du milieu, situées plus latéralement, souvent aussi d'une cinquième callosité semblable prébasilaire. Ecusson semicirculaire. Elytres très allongés, médiocrement convexes, un peu plus larges au début que le pronotum à sa plus grande largeur, légèrement rétrécis à partir des épaules (♂) ou presque parallèles d'abord et plus rapidement rétrécis dans le tiers apical (♀), légèrement échancrés ou plus rarement légèrement tronqués au sommet (les angles sutural et marginal faiblement proéminents), très densément et finement ponctués, les points devenant très fins apicalement. Fémurs et tibias à ponctuation extrêmement dense et extrêmement fine. Dernier segment

abdominal pourvu d'une ronde dépression apicale (σ) ou d'un fin sillon longitudinal basilaire (φ). Garni de poils dressés, les poils très courts sur les trois quarts apicaux des élytres.

Noir, la tête, le disque du pronotum et la moitié supérieure des parties latérales du pronotum rouge clair ou jaune rougeâtre. Front orné dans sa partie médiane de deux petites taches noires, situées à même hauteur. Trois taches semblables au bord postérieur du vertex et cinq autres sur le disque du pronotum, situées sur les callosités; la partie basale du pronotum souvent également noire. L'écusson, les élytres et le dessous du corps, revêtus d'une fine pubescence noirâtre. Le cinquième segment abdominal entièrement rouge (σ) ou rouge et orné de trois taches noires: deux petites latéro-basilaires et une grande apicale (φ). Le troisième et le quatrième segment parfois partiellement rougeâtres. Pattes noires, la moitié apicale des fémurs antérieurs et intermédiaires, un large anneaux préapical sur les fémurs postérieurs, les tibias antérieurs et la partie basilaire des tibias intermédiaires rouge clair ou jaune rougeâtre. Le scape également rouge clair ou jaune rougeâtre, les articles II à XI noirs et revetus d'une fine pubescence noirâtre.

Longueur: 11 à 18 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 5 mm.

Décrit par FALDERMANN sur des individus de Transcaucasie. — Anatolie méridionale et orientale, Mésopotamie, Perse septentrionale et occidentale (PLAVILTSCHIKOV).

m. persica Gnglb.

Comme la forme typique, mais les parties à coloration fondamentale rouge sont d'un rouge foncé. Souvent d'une taille un peu plus grande. Longueur: 18 à 22 mm. Largeur: 5 à 6 mm $\frac{1}{2}$.

La forme *persica* Gnglb. se trouvant parmi la forme typique, je la considère comme une simple morpha contrairement à ce que PLAVILTSCHIKOV supposait.

m. transitoria nov.

Comme la forme typique ou *m. persica* Gnglb. mais la coloration noire encore plus dominante sur les pattes dont seuls restent rouges les genoux intermédiaires, l'extrémité apicale des fémurs antérieurs, les tibias antérieurs et parfois une tache préapicale externe sur les fémurs postérieurs.

Type: une φ de Luristan, leg. BODEMEYER, dans ma collection.

m. aladaghensis Reitt.

Comme *m. transitoria* Breun. mais tout l'abdomen est noir.

La coloration noire sur les pattes souvent encore plus développée et en ce cas restent seuls rouges les tibias antérieurs et le sommet des fémurs antérieurs.

m. diversicollis Pic.

Comme *m. transitoria* Breun., mais avec le disque prothoracique brun rougeâtre foncé et orné seulement de deux taches noires.

m. nigrifrons nov.

Comme *m. persica* Gnglb. mais au lieu de deux petites taches frontales une seule grande tache qui couvre toute la partie médiane du front.

Type: une ♀ de Luristan, leg. BODEMEYER, dans ma collection.

m. nigroscapus nov.

Cette forme qui peut passer par tous les degrés de coloration propre à cette espèce, se distingue par le scape en majeure partie noir.

Type: une ♀ de Luristan, leg. BODEMEYER, dans ma collection.

m. stygia Gnglb.

Comme la forme typique, mais entièrement noir.

m. unicoloricollis Plav.

Comme la forme typique, mais la tête et le pronotum dépourvus de dessins noirs.

m. Escaleraï Plav.

Comme la forme typique mais sans taches noires sur la tête et avec seulement deux taches discales noires sur le pronotum.

m. quadrimaculata Plav.

Comme *m. persica* Gnglb., mais la tête sans taches noires et le pronotum sans tache prébasilaire noire.

m. immaculata Plav.

Comme la forme typique, mais la tête sans taches noires.

m. unisignata Plav.

Comme la forme typique mais sans taches noires sur le front et le pronotum et avec une seule tache noire au bord postérieur du vertex.

m. mardiniensis Heyd.

Comme la forme typique, mais le front sans tache noire, le vertex avec une seule tache postérieure noire et le pronotum seulement avec deux taches discales noires.

m. occipitalis Plav.

Comme la forme typique, mais le front sans taches noires, le vertex avec une seule tache postérieure noire.

m. parvomaculata Plav.

Comme *m. persica* Gn. Gnglb., mais le front sans taches noires et le vertex avec une seule tache postérieure noire.

C'est la forme de *m. persica* Gn. Gnglb., analogue à *m. occipitalis* Plav. de la forme typique. Ce nom me paraît superflu.

m. infrequens Plav.

Comme la forme typique, mais le front sans taches noires, le pronotum orné seulement de trois taches discales noires.

m. similis Plav.

Comme la forme typique, mais le front sans taches noires.

m. trimaculata Pic.

Comme la forme typique, mais le vertex sans taches noires, le pronotum orné seulement de trois taches discales noires.

m. bimaculata Plav.

Comme *m. persica* Gn. Gnglb., mais le vertex sans taches noires.

m. quadripunctata nov.

Comme la forme typique, mais le vertex avec une seule tache postérieure noire, le pronotum sans tache prébasilaire noire.

Type: une ♀ de Luristan, leg. BODEMEYER, dans ma collection.

m. gamborensis Pic.

Comme la forme typique, mais le vertex seulement avec une tache postérieure noire.

m. Ignatii Plav.

Comme *m. persica* Gn. Gnglb., mais le vertex seulement avec une tache postérieure noire.

C'est la forme de *m. persica* Gn. Gnglb. analogue à *m. gamborensis* Pic de la forme typique. Le nom est à mon avis superflu.

m. subtypica Plav.

Comme la forme typique, mais le vertex sans tache médio-postérieure noire.

m. bistrimaculata Plav.

Comme *m. persica* Gn. Gnglb., mais le pronotum orné seulement de trois taches discales noires.

36. **Wachanrui** Muls.

Phytoecia Wachanrui MULSANT, 1851, Mem. Ac. sc. Lyon, I, p. 127; 1853, Opusc. Ent., II, p. 110; 1860, Opusc. Ent., XI, p. 152

Phytoecia Wachanrui GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 559.

Musaria Wachanrui PIC, 1917, Longic., X/2, p. 20.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, pp. 383, 416.

m. syriaca Chvrl.

Phytoecia syriaca CHEVROLAT, 1854, Rev. Zool., (2) VI, p. 484, pl. VII, fig. 4.

Musaria Wachanrui v. *syriaca* PIC, 1898, Longic., II, p. 24.

m. pallidithorax Pic.

Musaria Wachanrui v. *pallidithorax* PIC, 1898, Longic., II, p. 24.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui ab. *pallidithorax* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 418.

m. obscuricornis Pic.

Phytoecia Wachanrui v. *obscuricornis* PIC, 1897, Bull. soc. zool. Fr., XXII, p. 189.

Musaria obscuricornis PIC, 1917, Longic., X/2, p. 20.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui v. *obscuricornis* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 418.

m. jezabel Reiche et Sauley.

Phytoecia jezabel REICHE et SAULCY, 1858, Ann. soc. ent. Fr., (3) VI, p. 13, Pl. I, fig. 5.

Phytoecia Wachanrui v. *jezabel* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, pp. 559, 575.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui ab. *jezabel* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 418.

Phytoecia Wachanrui v. *jezabel* PIC, 1937, Bull. soc. ent. Fr., XLII, p. 251.

m. Jekeli Pic.

Musaria Wachanrui v. *Jekeli* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 10.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui v. *Jekeli* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 419.

m. bisulcata Chvrl.

Phytoecia bisulcata CHEVROLAT, 1882, Ann. soc. ent. Fr., (6) II, p. 61.

Phytoecia bisulcata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 576.

Musaria Wachanrui v. *rufomaculata* PIC, 1917, Longic., X/2, p. 9.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui ab. *rufomaculata* PLAVILTSCHIKOV, 1929, Eos, V, p. 419.

m. binodosa Chvrl.

Phytoecia binodosa CHEVROLAT, 1882, Ann. soc. ent. Fr., (6) II, p. 61.

Phytoecia tripunctata CHEVROLAT, 1882, Ann. soc. ent. Fr., (6) II, p. 61.

Phytoecia binodosa + *tripunctata* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 576.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui ab. *tripunctata* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, p. 419.

m. *alboscuteUata* Chvrl.

Phytoecia alboscuteUata CHEVROLAT, 1884, Rev. Zool., (2)IV, p. 485,
pl. VII, fig. 5.

Phytoecia Wachanrui v. *alboscuteUata* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab.,
VIII, pp. 559, 575.

Phytoecia (Musaria) Wachanrui ab. *alboscuteUata* PLAVILTSCHIKOV,
1929, Eos, V, p. 419.

Proche de *puncticollis* Fald., mais d'une stature un peu moins allongée, avec les antennes moins fortes et les élytres faiblement tronqués au sommet.

Système de coloration assez analogue. Tête ochracé-rougeâtre, avec trois petites taches noires disposées en série transversale sur la partie supérieure du front et trois autres taches semblables au bord postérieur du vertex. Disque du pronotum ochracé rougeâtre, bordé postérieurement de noir, avec cinq callosités noires, dont les deux latéro-postérieures se joignent à la bordure postérieure, parfois aussi avec une tache transversale antérieure noire. Ecusson à pubescence blanche. Elytres à fine pubescence gris—noir, la partie basilaire des épipleures et celle de la région subhumérale, ochracée. Le dernier segment abdominal sauf parfois au sommet, le quatrième segment et souvent aussi le bord postérieur ou les côtés des segments antérieurs, ochracés. La moitié apicale des fémurs antérieurs, un large anneau préapical sur les fémurs intermédiaires et postérieurs, et les tibias, excepté le sommet des tibias intermédiaires et postérieurs, ochracés. Scape noir, rougeâtre apicalement, la partie basilaire des articles antennaires trois et quatre souvent rougeâtre.

Longueur: 10 à 16 mm. Largeur: 2 mm $\frac{3}{4}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par MULSANT sur des individus de Turquie.—Anatolie, Syrie, Palestine (PLAVILTSCHIKOV).

m. *syriaca* Chvrl.

Comme la forme typique, mais les cinq premiers articles antennaires rouge clair; la teinte ochracée sur les pattes plus étendue.

m. *pallidithorax* Pic.

Comme la forme typique, mais les deux callosités prémédianes du pronotum sont affaiblies et d'une teinte ochracé-rougeâtre comme le disque.

m. *obscuricornis* Pic.

Comme la forme typique, mais avec les antennes entièrement noires.

m. *jezabel* Reiche et Saulcy.

Comme la forme typique, mais avec la tête et le disque du pronotum noirs, exception faite de quelques petites taches peu nettes, d'une teinte rougeâtre.

m. *Jekeli* Pic.

Comme la forme précédente, mais sans trace d'une coloration rougeâtre dans la partie médiane du disque du pronotum.

m. *bisulcata* Chvrl.

Comme m. *jezabel* Reiche et Saulcy, mais avec le pronotum entièrement noir.

Rufomaculata Pic est un synonyme.

m. *binodosa* Chvrl.

Comme m. *bisulcata* Chvrl., mais avec la tête entièrement noire; tout le dessus du corps à l'exception de l'écusson, revêtu d'une assez dense pubescence brune.

m. *alboscuteolata* Chvrl.

Comme m. *binodosa* Chvrl., mais avec les fémurs entièrement noirs. La pubescence du dessus du corps plus éparse.

8. Sous-genre: *Neomusaria* Flav.

Phytoecia Sg. *Neomusaria* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 123;
1930, Eos, VI, p. 381.

Antennes assez fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidées. Yeux fortement échancrés. Pronotum jamais très transverse, à bords latéraux légèrement arrondis, pourvu de deux petites callosités discales prémédianes et orné de trois bandes longitudinales discales claires nettes. Elytres sans trace d'une crête humérale et sans tache subhumérale claire, pourvus de points disposés sans ordre Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *balcanica* Friv. Cinq espèces répandues du Balkan jusqu'en Syrie et en Arménie.

37. *balcanica* Friv. Taf. I. Fig. 10.

Saperda balcanica FRIVALDSZKY, 1835, A Mag. Tud. Tars. Evkön.,
II, p. 268, pl. VI, fig. 12.

Oberea balcanica KUSTER, 1848, Käf. Eur., XIII, p. 87.

Phytoecia balcanica SACHER, 1860, Wien. ent. Monatsschr., IV, p. 147.

Phytoecia balcanica GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 560.

Helladia balcanica PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 18.

Phytoecia (Musaria) balcanica PIC, 1905, Longic., V/2, pp. 37, 38.

Phytoecia (Neomusaria) balcanica PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, pp. 382, 383.

m. *subvitticollis* nov.

m. *candiana* Plav.

Phytoecia (Neomusaria) balcanica ab. *candiana* PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, p. 385.

Allongé. Antennes assez fines, un peu plus longues que le corps (♂) ou un peu moins longues (♀), le scape peu long et peu fort, le troisième article aussi long que le quatrième, un peu plus long que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que larges, un peu plus longs que les joues. Front plus large que haut. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine et extrêmement dense. Pronotum transverse, convexe, trilobé à la base, à bords latéraux légèrement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur, et de deux petites callosités discales prémédianes lisses. Ecusson semicirculaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, faiblement déprimés dans la moitié suturale, un peu plus larges que le pronotum à sa plus grande largeur, presque parallèles, largement arrondis au sommet (l'angle sutural faiblement proéminent en forme d'un très petit lobe triangulaire), très densément et très finement ponctués. Les sterna très densément, l'abdomen éparsément et très finement ponctués. Le dernier segment abdominal pourvu d'une très faible mais large dépression apicale (♂) ou dans sa moitié basilaire d'un fin sillon longitudinal (♀). Hanches postérieures du ♂ munies d'une petite dent. Garni de poils dressés, les poils étant courts sur la moitié apicale des élytres.

Noir, la tête, à l'exception des tempes et d'un sillon longitudinal médian dénudés, le pronotum, à l'exception de deux assez grandes taches vagues disco-latérales postérieures dénudées, et l'écusson tout entier, couverts d'une épaisse pubescence ochracée. Elytres à fine pubescence jaune—olive peu dense, le cinquième ou le sixième apical à fine pubescence brun foncé et garni en outre de courts poils dressés serrés brun foncé. Dessous du corps à pubescence noirâtre, le prosternum, le mesosternum et les metepisternes à dense pubescence ochracée.

Chez le ♂ les trois derniers segments abdominaux sont plus ou moins jaune rougeâtre; chez la ♀ le cinquième segment et le bord postérieur du quatrième sont rouges. Les quatre premiers segments abdominaux frangés apicalement d'ochracé, plus largement latéralement que médianement, le cinquième segment orné

de deux taches latérales ochracées. La moitié apicale des fémurs antérieurs et les tibias antérieurs à l'exception de leur extrémité apicale, jaune—rougeâtre. Tiers basilaire des fémurs intermédiaires et postérieures, rouges. Tarses souvent rouges et revêtus d'une pubescence gris clair. Antennes à pubescence d'un brun—rouge—âtre foncé.

Longueur: 11 à 13 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{2}$ à 3 mm.

Décrit par FRIVALDSKY sur des individus de Bulgarie: Slivno.-Monts Balkan, environs de Constantinople, Anatolie occidentale et septentrionale, Crète (PLAVILTSCHIKOV).

m. *subvitticollis* nov.

Comme la forme typique, mais le pronotum présente deux larges bandes longitudinales disco-latérales dénudées, bien délimitées.

Type: un ♂ d'Anatolie: Amasia, leg. KORB, dans ma collection.

m. *candiana* Plav.

Comme la forme typique, mais la pubescence sur la tête, le pronotum et l'écusson d'un blanc d'ivoire: la pubescence élytrale grisâtre; la couleur jaune rougeâtre sur les fémurs plus étendue. Ile de Crète: Kandia (PLAVILTSCHIKOV).

38. *adusta* Reitt.

Phytoecia adusta REITTER, 1889, Deuts. ent. Zs., XXXIII, p. 43.

Phytoecia adusta PIC, 1898, Longic., II, p. 58; 1903, Longic., IV/2, p. 18; 1905, Longic., V/2, p. 38.

Phytoecia (Neomusaria) adusta PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, pp. 382, 386.

Proche de *balcanica* Friv., mais avec les poils dressés clairsemés sur la tête et le pronotum et courts aussi dans la moitié antérieure des élytres. La tête et le pronotum, en dehors des parties dénudées, revêtus d'une pubescence jaune paille. Tous les segments abdominaux et les pattes entières avec le fond noir et revêtus d'une dense pubescence jaune paille.

Décrit par REITTER sur des individus d'Arménie: Erzeroum.

39. *Merkli* Gnglb.

Phytoecia Merkli GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 560.

Helladia Merkli PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 18.

Phytoecia (Musaria) Merkli PIC, 1905, Longic., V/2, p. 38.

Phytoecia (Neomusaria) Merkli PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, pp. 383, 390; 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, p. 16.

m. inapicalis Pic.

Phytoecia modesta ssp. *inapicalis* PIC, 1905, Echange, XXI, no. 242, p. 107.

Phytoecia (Musaria) modesta ssp. *inapicalis* PIC, 1905, Longic., V/2, pp. 14, 38.

Phytoecia (Musaria) modesta ab. *inapicalis* PLAVILTSCHIKOV, 1926, Enc. Ent., ser. B, II, Col. 1, p. 66.

Phytoecia (Neomusaria) Merkli ab. *inapicalis* PLAVILTSCHIKOV, 1939, Eos, VI, p. 391; 1931, Kol. Rdschau., XVII, p. 200; 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 321.

ssp. latepubens Pic.

Helladia Merkli v. *latepubens* PIC, 1926, Echange, XLII, no. 424, p. 6.

Phytoecia Merkli ab. *latepubens* PLAVILTSCHIKOV, 1932, Bol. soc. esp. Hist. Nat., XXXII, p. 320.

m. alepensis Pic.

Phytoecia (Neomusaria) alepensis PIC, 1931, Echange, XLVII, no. 443, p. 2.

Proche de *balcanica* Friv., mais avec le pronotum aussi long que large, l'angle apical sutural des élytres non proéminent.

Le pronotum dénudé, sauf sur une large bande longitudinale médiane et les régions inférieures des parties latérales, qui sont couvertes de pubescence ochracée. Elytres revêtus sur toute leur étendue de pubescence identique jaune grisâtre. Le dernier segment abdominal souvent entièrement rouge. Tarses noirs.

Longueur: 10 à 14 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{4}$ à 3 mm.

Décrit par GANGLBAUER sur des individus de „Turquie“ (certainement Anatolie) et Cilicie. — Arménie: Kars; Kurdistan: Mardin; Syrie: Akbés (PLAVILTSCHIKOV).

m. inapicalis Pic.

Se distingue de la forme typique uniquement par la pubescence élytrale jaune—olive au lieu de jaune—grisâtre.

Cilicie: Adana (PIC).

ssp. latepubens Pic.

Comme la forme typique, mais la tête et le pronotum en dehors des parties dénudées; l'écusson, le prosternum, le mesosternum et les metepisternes revêtus d'une pubescence jaune pâle au lieu d'ochracé. La bande médiane du pronotum très élargie en avant, couvrant dans la moitié antérieure la presque totalité du disque. Elytres, dessous du corps, pattes et antennes à pubescence gris clair. Les fémurs intermédiaires et postérieurs à coloration fondamentale identique, noire; les tibias intermédiaires et postérieurs souvent, mais pas toujours, noirs.

Syrie: Alep (PIC).

m. *alepensis* Pic.

Comme m. *alepensis* Pic, mais les fémurs intermédiaires et postérieurs toujours partiellement rouges, tout au moins étroitement annelés de rouge. Alep (PIC).

40. *Suvorovi* Pic.

Phytoecia (Musaria) Suvorovi PIC, 1905, Longic., V/2, p. 38; 1906, Longic., VI/1, p. 13.

Phytoecia Suvorovi KOENIG, 1906, Wien. ent. Ztg., XXV, p. 26.

Phytoecia (Neomusaria) Suvorovi PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, pp. 383, 386.

Proche de *balcanica* Friv., mais avec les lobes inférieurs des yeux beaucoup plus longs que les joues, le pronotum moins transverse, et l'angle apical sutural de l'élytre non proéminent.

Les parties dénudées sur le pronotum consistent en deux très larges bandes longitudinales. Elytres revêtus d'une pubescence unicolore jaune—olive. Tibias intermédiaires et postérieurs ainsi que les trois premiers articles des tarse, rouges.

Décrit par PIC sur des individus du „Caucase“. Arménie: Province de Kars, Olty (leg. KOENIG).

41. *modesta* Waltl.

Saperda modesta WALTTL, 1838, Isis, XXXI, p. 471.

Saperda (Phytoecia) modesta WALTTL, 1868, Abeille, VI, p. 64.

Phytoecia modesta GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 560.

Helladia modesta PIC, 1903, Longic., IV/2, p. 18.

Phytoecia (Musaria) modesta PIC, 1905, Longic., V/2, p. 38.

Phytoecia (Neomusaria) modesta PLAVILTSCHIKOV, 1930, Eos, VI, pp. 383, 392.

Proche de *balcanica* Friv., mais avec le pronotum moins transverse.

La tête, le pronotum, l'écusson, le prosternum, le mesosternum et les metepisternes revêtus d'une pubescence ochracé rougeâtre, cette pubescence laissant libre les tempes, un sillon médian sur la tête et deux larges bandes longitudinales disco-latérales sur le pronotum.

Elytres noirs, démunis de pubescence couchée, mais garnis de poils dressés noirs. Tibias intermédiaires et postérieurs et les trois premiers articles des tarse souvent rouges.

Décrit par WALTTL sur des individus de Turquie. — Anatolie, Cilicie, Syrie,, Palestine (PLAVILTSCHIKOV).

9. Sous-genre: **Epiglenea** Bat.

Epiglenea BATES, 1884, Journ. linn. Soc. zool. Lond., XVIII, p. 259.

Epiglenea GRESSITT, 1942, Lingn. Nat. Hist. Surv. Mus., Spec. Publ.,
no. 8, p. 35.

Antennes fines, plus longues que le corps dans les deux sexes, les derniers articles atténués d'une façon normale; le scape sans carène latérale. Mandibules unicuspidés. Yeux fortement échancrés. Pronotum aussi long que large, sans callosités, à bords latéraux faiblement arrondis, orné de trois bandes longitudinales claires nettes. Elytres sans trace d'une crête humérale et sans tache claire subhumérale, ornés de bandes longitudinales et de taches, claires, nettes. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *comes* Bat. Une seule espèce de l'Asie orientale.

42. *comes* Bat. Taf. I. Fig. 11.

Epiglenea comes BATES, 1884, Journ. Linn. soc. Lond., Zool., XVIII,
p. 259.

Epiglenea comes HIRAYAMA, 1940, Ins. Tab., Pl. 41, fig. 3.

m. *griseopubescens* nov.

m. *formosana* Schwarz.

Daphisia formosana SCHWARZER, 1925, Ent. Bl., XXI, p. 153.

Epiglenea formosana KANO, 1938, Trans. Hist. soc. Form., XVIII,
p. 127.

Epiglenea comes ab. *formosana* MATSUSHITA, 1933, Journ. Fac. Agric.
Hokk., XXXIV/2, p. 424.

Epiglenea comes ssp. *formosana* GRESSITT, 1938, Philipp. Journ. Sc.,
LXV, p. 171.

m. *luteodiversa* Pic.

Daphisia luteodiversa PIC, 1926, Mel. exot. ent., XLVII, p. 23.

ssp. *amoëna* Gah.

Phytoecia amoëna GAHAN, 1895, Ann. Mus. civ. Genova, XXXIV,
p. 99, Pl. I, fig. 16.

Allongé. Antennes fines, un quart plus longues que le corps, le scape peu long et peu fort, le troisième article à peine plus long que le quatrième, sensiblement plus long que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux un peu plus longs que larges, plus de deux fois plus longs que les joues (♂) ou moins de deux fois plus longs (♀). Front plus large que haut, moitié plus large que l'un des lobes (♂) ou deux fois plus large (♀). Ponctuation sur la tête et le pronotum très

dense et très fine. Pronotum aussi long que large, convexe, faiblement étranglé avant la base et après le bord antérieur. Ecusson trapezoidal. Elytres allongés, médiocrement convexes, sensiblement plus larges que le pronotum, très faiblement rétrécis à partir des épaules, légèrement échancrés au sommet, densément et peu finement ponctués, les points devenant très fins dans le tiers apical.

Noir, revêtu d'une pubescence brun foncé, le front, les contours des yeux une bande médiane sur l'écusson ainsi que trois étroites bandes longitudinales discales sur le pronotum, couverts d'une dense pubescence jaune. Chaque élytre présente une étroite bande longitudinale discale jaune, s'étendant de la base jusqu'un peu au delà du milieu, elle est suivie de deux taches discales jaunes: une postmédiane oblique et une préapicale transverse. L'extrémité apicale de l'élytre couvert de pubescence jaunâtre. Epipleures revêtus d'une pubescence grise, le dessous du corps d'une fine pubescence jaunâtre. Pattes rouges. Antennes à pubescence brun foncé.

Longueur; 8 mm $\frac{1}{2}$ à 10 mm $\frac{1}{2}$. Largeur: 2 mm $\frac{1}{4}$ à 2 mm $\frac{2}{3}$.

Décrit par BATES sur des individus du Japon: Ile Hondo, Hiogo. — Iles Hondo, Kiushiu, et Formose (MATSUSHITA); Chine: Kuling (coll. ITZINGER); Tonkin: Chapa (coll. PIC).

m. griseopubescentis nov.

Comme la forme typique, mais les élytres revêtus d'une fine pubescence foncière gris clair, les dessins jaunes sont ainsi moins apparents.

Type: un ♂ de l'Ile de Hondo: Chiuzenji, dans ma collection.

m. formosana Schwarz.

Comme la forme typique, mais avec les tibias et les tarses rembrunis.

m. luteodiversa Pic.

Comme la forme typique, mais le pronotum est orné en plus de deux étroites bandes transversales jaunes: une antérieure et une postérieure; la tache postmédiane discale de l'élytre dissociée en deux petites taches. Tonkin (PIC).

ssp. amoena Gah.

Comme la forme typique, mais avec les dessins jaunes plus étendues: les joues, une large bande longitudinale sur le milieu du vertex et le pronotum à l'exception de deux grandes taches allongées discales et de deux plus petites taches rondes, situées chacune au milieu de la partie latérale, à pubescence jaune. Chaque élytre présente en plus des dessins de la forme typique d'ailleurs plus développés, une étroite bande suturale complète qui suit au sommet

la marge pour aboutir à l'angle apical marginal et une étroite bande latérale, ces deux bandes reliées en sens transversal par les taches postmédiane et préapicale. Epipleures à pubescence jaune. Dessous du corps revêtu d'une fine pubescence jaune blanchâtre, cette pubescence devenant plus dense et d'un jaune pur sur les parties latérales.

Birmanie: Monts Carin, Cheba (GAHAN).

10. Sous-genre: *Opsilia* Muls.

Opsilia MULSANT, 1863, Col. France Long., ed. 2, pp. 387, 431.

Opsilia LACORDAIRE, 1872, Gen. Col., IX, pp. 850, 858.

Phytoecia Sg. *Opsilia* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 564.

Phytoecia Sg. *Opsilia* REITTER, 1913, Fna. Germ., IV, p. 69.

Phytoecia Sg. *Opsilia* PLAVILTSCHIKOV, 1928, Eos, IV, p. 123.

Antennes fines, les derniers articles atténués d'une façon normale, le scape sans carène latérale. Yeux subdivisés. Pronotum jamais très large, à bords latéraux non fortement arrondis. Elytres sans trace d'une crête humérale, pourvus de points disposés sans ordre. Pygidium non déprimé latéralement.

Type: *coerulescens* Scop. Huit espèces répandues du Maroc jusqu'en Chine.

43. *coerulescens* Scop. Taf. I. Fig. 12

Leptura coerulescens SCOPOLI, 1763, Ent. Carn., p. 49, fig. 160.

Leptura viridiuscula GOEZE, 1777, Ent. Beitr., I, p. 506.

Saperda virescens FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., II, p. 499.

Leptura subcoerulea GEOFFROY, 1785, Fourcroy, Ent. Paris, I, p. 77.

Saperda virescens PANZER, 1789, Naturf., XXIV, p. 28, Pl. I, fig. 37.

Saperda virescens OLIVIER, 1795, Ent., IV, no. 68, p. 10, Pl. II, fig. 11 b.

Lamia virescens LATREILLE, 1804, Hist. Nat. Ins., XI, p. 276.

Saperda virescens CASTELNAU, 1840, Hist. Nat. Col., II, p. 497.

Phytoecia virescens KUSTER, 1846, Käf. Eur., VII, p. 63.

Phytoecia chlorizans CHEVROLAT, 1860, Rev. Zool., (2) XII, p. 303.

Phytoecia chlorizans KRAATZ, 1868, Berl. ent. Zs., XII, p. 301.

Phytoecia viridescens + *chlorizans* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, pp. 564, 580.

Opsilia viridescens + *chlorizans* PIC, 1891, Longic., I, p. 40.

Phytoecia virescens JACOBSON, 1911, Käf. Russl., Pl. 72, fig. 25.

Phytoecia coerulescens REITTER, 1911, Wien. Ent. Ztg., XXX, p. 269;

1913, Fna. Germ., VI, p. 71, Pl. 140, fig. 9.

Phytoecia coerulescens GRESSIT, 1942, Lingn. Nat. Hist. Surv. Mus., Spec. Publ., no. 8, p. 41.

Phytoecia (Opsilia) coerulescens VILLIERS, 1946, Fne. de l'Emp. Franc.
Col. Ceramb., p. 134, 139, fig. 272.

m. **cobaltina** Chvrl.

Phytoecia cobaltina CHEVROLAT, 1860, Rev. Zool., (2) XII, p. 270.

Phytoecia cobaltina GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 580.

m. **flavicans** Muls.

Phytoecia flavicans MULSANT, 1851, Mem. Ac. sc. Lyon., (2) I, p. 137;

1853, Opusc. Ent., II, p. 120; 1860, Opusc. Ent., XI, p. 162.

Phytoecia flavescens MULSANT, 1843, Ann. Soc. agr. Lyon., VI, p. 284;

1844, Col. Fr. Palpic., Suppl. Longic., p. (13).

Phytoecia (Opsilia) virescens v. *flavicans* BEDEL, 1876, Ann. Soc. ent. Fr.,

(5) VI, Bull. p. CCXXV.

Phytoecia virescens v. *flavicans* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII,
p. 564.

Opsilia virescens v. *flavicans* PIC, 1891, Longic., I, p. 40.

m. **grisescens** Chvrl.

Phytoecia grisescens CHEVROLAT, 1860, Rev. Zool., (2) XII, p. 269.

Phytoecia echii CHEVROLAT, 1860, Rev. Zool., (2) XII, p. 302.

Phytoecia incerta MULSANT, 1863, Col. Fr. Longic., ed. 2, p. 423.

Phytoecia echii KRAATZ, 1868, Berl. ent. Zs., XII, p. 301.

Phytoecia grisescens + *echii* GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII,
p. 580.

Phytoecia echii PIC, 1891, Longic., I, p. 40.

m. **Dufourei** Auriv.

Phytoecia (Opsilia) coerulescens ab. *Dufourei* AURIVILLIUS, 1923,

Jung-Schenking, Col. Cat., no. 74, p. 567.

Phytoecia virescens v. *aeruginosa* MULSANT, 1839, Col. Fr. Long.,

p. 210.

Phytoecia virescens v. *aeruginosa* GANGLBAUER, Best. Tab., VIII,

p. 564.

Opsilia virescens v. *aeruginosa* PIC, 1891, Long., I, p. 40.

m. **obscura** Bris.

Phytoecia obscura BRISOUT, 1863, Cat. Col. Grenier, p. 116.

Opsilia virescens v. *obscura* PIC, 1891, Longic., I, p. 40.

Phytoecia virescens v. *nigrita* NEDELKAMP, 1905, Ins. Börse, XXII,

p. 204.

Phytoecia (Opsilia) coerulescens v. *obscura* REITTER, 1911, Wien. ent.

Ztg., XXX, p. 269; 1913, Fna. Germ., IV, p. 71.

Opsilia flavescens v. *estrelana* PIC, 1930, Echange, XLVI, no. 440, p. 6.

m. **Marthae** nov.

ssp. **cretensis** Breun.

Phytoecia coerulea ssp. *cretensis* BREUNING, 1947, Misc. Ent., XLIV, p. 60.

Allongé. Antennes fines, un peu plus longues que le corps (♂) ou aussi longues (♀), le scape médiocrement long et mince, le troisième article aussi long que le quatrième, sensiblement plus long que le scape, le quatrième article beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux aussi longs que larges, moitié plus longs que les joues. Mandibules bicuspidées. Tête très densément et très finement ponctuée. Pronotum transverse, convexe, très densément et très finement ponctué, à bords latéraux régulièrement, peu fortement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson semicirculaire. Élytres allongés, médiocrement convexes, très légèrement rétrécis à partir des épaules, faiblement tronqués au sommet, très densément et finement ponctués, les points devenant très fins apicalement. Dessous du corps extrêmement finement ponctué. Dernier segment abdominal pourvu d'une légère dépression triangulaire apicale (♂) ou d'un fin sillon longitudinal médian (♀). Le premier article des tarsi postérieurs un peu moins long que les trois articles suivants réunis. Garni de poils dressés, ces poils étant courts sur la moitié apicale des élytres.

Noir, revêtu d'une pubescence vert—bleuâtre, l'écusson et trois vagues et étroites bandes longitudinales discales sur le pronotum d'une pubescence un peu plus dense, gris—blanchâtre. Yeux cernés de blanchâtre. Les poils dressés sont noirs sur le dessus du corps et blanchâtres sur le dessous. Antennes à pubescence brun foncé.

• Longueur: 8 à 14 mm. Largeur: 1 mm $\frac{2}{3}$ à 3 mm $\frac{1}{2}$.

Décrit par SCOPOLI sur des individus de Carniole. - Maroc, Algérie, Europe méridionale et centrale, Anatolie, Syrie, Caucase. *Viridiuscula* Goeze, *virescens* F., *subcoerulea* Geoffr. et *chlorizans* Chvrl. sont des synonymes.

m. *cobaltina* Chvrl.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncée d'un gris—bleuâtre.

m. *flavicans* Muls.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncée d'un jaune—verdâtre.

MULSANT a décrit cette forme sous le nom *flavescens*, nom qu'il changea lui même plus tard en *flavicans*.

m. *griseascens* Chvrl.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncière grise. *Echii* Chvrl. et *incerta* Muls. sont des synonymes.

m. **Dufourei** Auriv.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncière d'un gris—rousseâtre.

Cette forme fut décrite par MULSANT sous le nom *aeruginosa*, ce nom étant préoccupé, fut changé par AURIVILLIUS en *Dufourei*.

m. **obscura** Bris.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncière d'un gris—noirâtre sur le dessus et d'un gris plus clair en dessous du corps.

Nigrita Nedelk. est un synonyme. Sous le nom *estrelena*, PIC a décrit un individu de taille relativement plus grande (Long. 13 mm); ce nom est superflu.

m. **Marthae** nov.

Comme la forme typique, mais avec la pubescence foncière d'un vert métallique pur et vif.

Type: une ♀ de Catalogne: San Feliù de Guixols, 18.V. 1950, leg. M. M. v. BREUNING, dans ma collection.

ssp. **cretensis** Breun.

Comme la forme typique, mais de taille plus petite (Long. 6 mm), avec le pronotum aussi long que large et un peu moins densément ponctué; coloration comme chez m. *Brisouti* Bris.

Ile de Crète (ma collection).

44. **bucharica** Breun.

Phytoecia (*Opsilia*) *bucharica* BREUNING, 1943, Misc. Ent., XL, p. 101.

Proche de *coerulescens* Scop., mais avec le pronotum plus transverse, un peu rétréci vers l'avant et sans sillon transversal antérieur, les élytres plus allongés et plus parallèles, plus rétrécis apicalement, arrondis au sommet; les trois premiers segments abdominaux du ♂ pourvus d'une petite bosse apicale; les poils dressés plus longs sur la tête et le pronotum.

Noir, revêtu d'une pubescence grise. Antennes à pubescence brun foncé.

Décrit par moi sur des individus de Buchara: Tschitschantan. Aulie Ata (ma collection).

45. **chinensis** Breun.

Phytoecia (*Opsilia*) *chinensis* BREUNING, 1943, Misc. Ent., XL, p. 102.

Proche de *coerulescens* Scop., mais avec les antennes un peu plus fortes; le scape plus fort lui aussi et beaucoup moins long que le troisième article, le pronotum faiblement étranglé avant la base et après le bord antérieur et pourvu de deux très petits tubercules prémédians discaux. Elytres plus allongés, garnis dans la moitié antérieure de poils plus courts.

Noir, revêtu d'une fine pubescence grise. Pronotum orné de deux étroites bandes longitudinales disco-latérales blanchâtres. Antennes à pubescence brun foncé.

Longueur: 10 mm. Largeur: 2 mm $\frac{1}{3}$.

Décrit par moi sur un individu de Chine: Tschili (ma collection).

46. *Varentzovi* Sem.

Phytoecia Varentzovi SEMENOV, 1896, Hor. Soc. ent. Ross., XXX, p. 257.

Phytoecia (Opsilia) immundula REITTER, 1911, Wien. ent. Ztg., XXX, p. 270.

Phytoecia Varentzovi SEMENOV, 1912, Rev. russ. d'Ent., XII, p. 499.

Phytoecia immundula PIC, 1914, Longic., IX/1, p. 10.

Proche de *coerulescens* Scop., mais de stature plus étroite, avec les mandibules unicuspidés, le pronotum aussi long que large, à ponctuation moins dense et les élytres plus allongés et très finement ponctués sur toute leur étendue. Chacun des trois premiers segments abdominaux du ♂ faiblement bombé dans la partie postéro-médiane.

Noir, revêtu d'une très fine pubescence grise.

Longueur: 7 à 8 mm $\frac{1}{2}$. Largeur: 1 mm $\frac{1}{2}$ à 1 mm $\frac{3}{4}$.

Décrit par *Semenov* sur un individu de Transcaspié. - Transcaspié: Monts Meskisch (REITTER); Perse: Luristan (ma collection).

Immundula Reitt. est un synonyme.

47. *prasina* Reitt.

Phytoecia (Opsilia) prasina REITTER, 1911, Wien. ent. Ztg., XXX, p. 270.

Allongé. Antennes fines, un peu moins longues que le corps (♂) ou sensiblement moins longues (♀); le scape médiocrement long et mince, le troisième article aussi long que le quatrième, sensiblement plus long que le scape, le quatrième beaucoup plus long que le cinquième. Lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les joues. Mandibules unicuspidés. Ponctuation du dessus du corps partout égale, dense et très fine. Pronotum transverse, convexe,

à bords latéraux régulièrement arrondis, pourvu de deux fins sillons transversaux: un antérieur et un postérieur. Ecusson semi-circulaire. Elytres allongés, médiocrement convexes, très faiblement rétrécis à partir des épaules, étroitement arrondis au sommet. Dessous du corps à ponctuation extrêmement fine. Dernier tergite du ♂ échancré apicalement.

Noir, revêtu d'une pubescence verte: les poils dressés sont de couleur blanche.

Longueur: 9 mm. Largeur: 2 mm.

Décrit par REITTER sur un individu Perse: Luristan. - Buchara (ma collection).

Saperda uncinata REDTENBACHER, 1842, Quaedam gener. Col., p. 25.

Phytoecia uncinata molybdaena REDTENBACHER, (nec. DALM) 1849, Fna. Austr., p. 501.

Phytoecia molybdaena TURK (nec DALM.) 1859, Wien.ent.Monatsschr., III, p. 256.

Phytoecia uncinata GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 564.

Phytoecia (Opsilia) uncinata REITTER, 1911, Wien. ent. Ztg., XXX, p. 271; 1913, Fna. Germ., IV, p. 71.

m. *glabricollis* Roub.

Phytoecia uncinata v. *glabricollis* ROUBAL, 1934, Cas.cesk.Spol.ent., XXXI, p. 140.

Proche de *coerulescens* Scop., mais avec les mandibules unispides, les lobes inférieurs des yeux trois fois plus longs que les joues et le front un peu moins densément ponctué. Pronotum un peu plus long que large, plus fortement ponctué, à bords latéraux presque droits. Elytres plus étroitement arrondis au sommet et un peu plus fortement ponctué. Chacun des deux premiers segments abdominaux du ♂ est pourvu d'une petite épine postérieure, recourbée en arrière. Premier articles des tarsi postérieurs aussi long que les trois articles suivants réunis.

Noir, revêtu d'une pubescence gris—noirâtre, l'écusson d'une pubescence gris clair.

Longueur: 6 à 9 mm. Largeur: 1 mm $\frac{1}{3}$ à 1 mm $\frac{2}{3}$.

Décrit par REDTENBACHER sur des individus d'Autriche: Vienne. — Autriche, Hongrie (REITTER); Slovaquie (ROUBAL).

m. *glabricollis* Roub.

Comme la forme typique, mais avec le pronotum à peine ponctué.

49. *molybdaena* Dalm.

Saperda molybdaena DALMAN, 1817, Schönherr, Syn. Ins., I/3, Append., p. 186.

Phytoecia molybdaena LUCAS, 1849, Explor. d'Alger., Col., pl. 43, fig. 8.

Phytoecia molybdaena GANGLBAUER, 1884, Best. Tab., VIII, p. 565.

Phytoecia molybdaena PIC, 1891, Longic., I, p. 40.

Phytoecia (Opsilia) molybdaena REITTER, 1911, Wien. ent. Ztg., XXX, p. 271; 1913, Fna. Germ., IV, p. 71.

Phytoecia (Opsilia) molybdaena VILLIERS, 1946, Fne. de l'Emp. Franc., Col. Ceramb., pp. 134, 140.

Proche d'*uncinata* Redt., mais avec les lobes inférieurs des yeux moitié plus longs que les joues et la ponctuation du pronotum et des élytres un peu plus forte. Segments abdominaux du ♂ inermes.

Bleu verdâtre foncé, métallique, revêtu d'une très fine pubescence grise.

Décrit par DALMAN sur des individus d'Allemagne: Halle. — Europe centrale et meridionale, Algérie, Maroc, Transcaspië, Perse septentrionale (PLAVILTSCHIKOV).

50. *longitarsis* Reitt.

Phytoecia (Opsilia) longitarsis REITTER, 1911, Wien. ent. Ztg., XXX, p. 271.

Comme *molybdaena* Dalm., mais avec le dessus du corps un peu moins fortement ponctué.

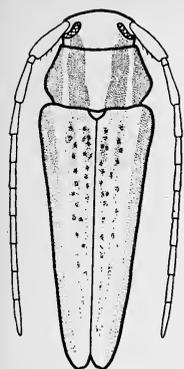
Noir, à reflets bleuâtre ou verdâtre, revêtu d'une très fine pubescence gris clair, cette pubescence étant un peu plus dense sur le front, le dessous du corps et sur les pattes. Les contours des yeux, l'écusson, une très étroite bande longitudinale médiane sur le pronotum et la strie suturale elle-même couverts d'une pubescence blanche, assez dense. Antennes à pubescence brun foncé.

Décrit par REITTER sur des individus d'Espagne: Madrid. - Espagne; Perse: Kopet-Dagh. - Il n'est pas impossible que *longitarsis* Reitt. ne soit qu'une morpha de *molybdaena* Dalm.

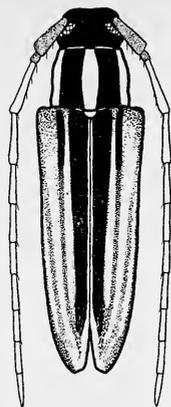
[suite.]

Erklärung zu Tafel I.

- Figur 1: *Pseudocoptosia cinerascens* Kr.
Figur 2: *Pygoptosia speciosa* Friv. ♂
Figur 3: *Pygoptosia speciosa* Friv. ♀
Figur 4: *Pseudomusaria farinosa* Gnglb.
Figur 5: *Cardoria scutelata* F.
Figur 6: *Helladia pretiosa* Fald.
Figur 7: *Helladia armeniaca* Friv.
Figur 8: *Helladia praetextata* Stev.
Figur 9: *Musaria kurdistanica* Gnglb.
Figur 10: *Neomusaria balcanica* Friv.
Figur 11: *Epiglenea comes* Bat.
Figur 12: *Opsilia coerulescens* Scop.



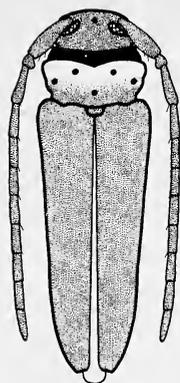
1



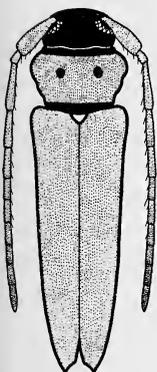
2



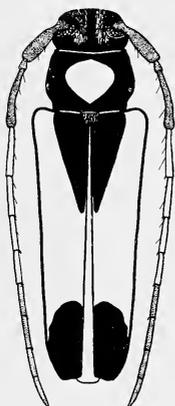
3



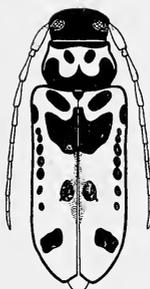
4



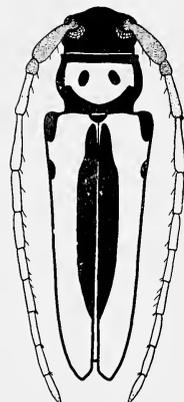
5



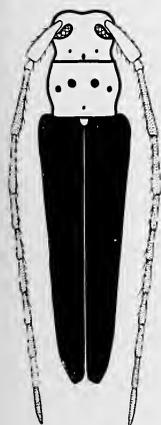
6



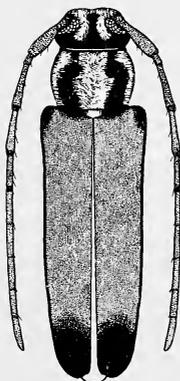
7



8



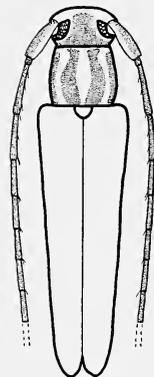
9



10



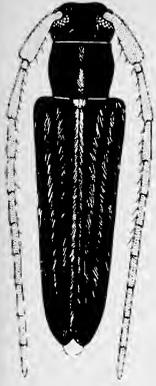
11



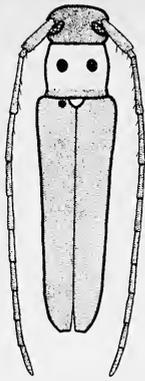
12

Erklärung zu Tafel II.

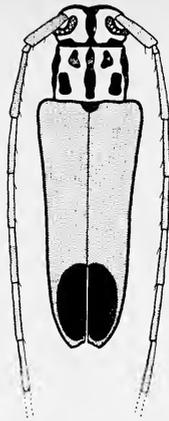
- Figur 13: *Phytoecia cirteensis* Luc.
Figur 14: *Cinctophytoecia Guilleti* Pic.
Figur 15: *Blepisanis insignis apicefusca* Breun.
Figur 16: *Blepisanis Bohemani* Pasc.
Figur 17: *Blepisanis suturevittata* Breun.
Figur 18: *Blepisanis ornata* Breun.
Figur 19: *Blepisanis circumdata* Kr.
Figur 20: *Blepisanis vittipennis* Reiche.
Figur 21: *Pseudoblepisanis nigriventris* Kolbe.
Figur 22: *Pseudoblepisanis Haroldi vitticollis* Breun.
Figur 23: *Pseudoblepisanis analis maculifrons* Chvrl.



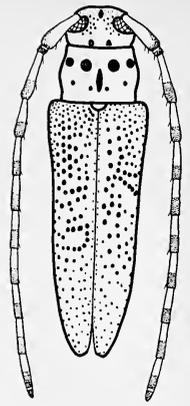
13



14



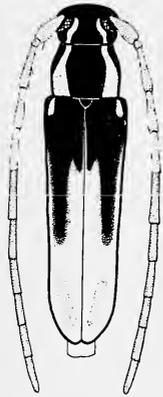
15



16



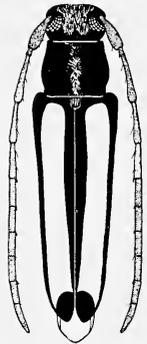
17



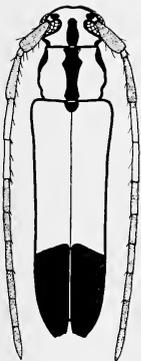
18



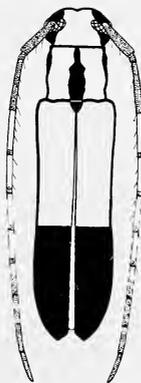
19



20



21



22



23