

AN ECOLOGICAL SURVEY OF THE CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) IN THE GEOGRAPHIC BASIN OF THE TÂRNAVA MICĂ VALLEY

Petru ISTRATE *

* "Bolyai Farkas" Theoretical Secondary School, 3 Bolyai Street, Târgu Mureș, Mureș County, Romania, RO - 540064, istratp@go.ro

KEYWORDS: cerambycids-vegetation relations, Transylvania, Romania.

ABSTRACT

We have investigated the *Cerambycidae* within five areas of the Târnavă Rivers Plateau and the Gurghiu Mountains.

A connection has been emphasized between the calendar periods of adult emergence and the spaced out blooming of various ligneous (woody) plants. Various floral merocenoses are presented which include the participation of the anthophilous/palynophagous *Cerambycidae*. The negative impact of man on the ecosystems (particularly on the forest ecosystem) is stressed, which results in a decrease in the number of Longhorned Beetle/*Cerambyx* species. The Târnavă Mică River basin is still a geographical area rich in coleopterological (beetle) fauna, yet with patchy distribution. For four years we have collected here specimens belonging to 63 *Cerambycidae* species and we have managed to determine 60 of them.

RÉSUMÉ: Étude écologique concernant les *Cerambycidae* du bassin géographique de la rivière Târnavă Mică.

Renseignements concernant la répartition des *Cerambycidae* dans cinq zones du Plateau des (rivières de) Târnavă et des Montagnes de Gurghiu, étudiées par nous.

On a mis en évidence une liaison entre les saisons d'émergence des adultes et la floraison échelonnée des diverses plantes ligneuses. On présente plusieurs mérocénoses florales qui impliquent la participation des *Cerambycidae* anthophiles/palynophages. On souligne l'impacte négatif que l'homme produit sur les écosystèmes, surtout sur l'écosystème forestier, qui conduit à une diminution du nombre d'espèces de capricorne/cérambyx. Le bassin de la rivière Târnavă Mică représente encore une région géographique avec une faune qui abonde en coléoptères, mais qui sont dispersés de manière inégale - dont on a collecté, pendant 4 ans, des spécimens (exemplaires) appartenant à 63 espèces de *Cerambycidae* et dont on a déterminé 60 espèces.

REZUMAT: Studiu ecologic asupra cerambycidaelor în bazinul geografic a râului Târnavă Mică.

Au fost investigate *Cerambycidae* din cinci arii ale Platoului Târnavăși din Munții Gurghiu.

A fost reliefată o conexiune între perioadele calendaristice a emergenței adulților și înflorirea a variate plante lignofile. Variate merocenoze florale sunt prezentate care includ participarea *Cerambycidaelor*. Impactul negativ al omului asupra ecosistemelor (în mod particular în ecosistemele forestiere) este accentuat, fapt care induce descreșterea numărului de specii de *Cerambycidae*. Bazinul râului Târnavă Mică este încă, o arie geografică bogată în faună coleopterologică, deși cu o distribuție neuniformă. Pentru o perioadă de patru ani am colectat aici indivizi aparținând la 63 de specii de *Cerambycidae* și am reușit determinarea a 60 dintre ele.