



*Українська*  
*ентомофауністика*



*Ukrainska*  
*Entomofaunistyka*

Науковий онлайнний журнал

Scientific online journal

Том 7 № 3 2016  
Volume 7 No 3 2016

Київ — Kiev

УКРАЇНСЬКЕ ЕНТОМОЛОГІЧНЕ ТОВАРИСТВО  
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
(КАФЕДРА ЕНТОМОЛОГІЇ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ)  
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І.І. ШМАЛЬГАУЗЕНА НАН УКРАЇНИ

**I (IV) МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕНТОМОЛОГІЇ»**

Ужгород, 15-17 вересня 2016 р.

Тези доповідей

**I (IV) INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEETING**

**«PROBLEMS OF MODERN ENTOMOLOGY»**

Uzhgorod, 15-17 September 2016

Abstracts

хвої сосни звичайної за низької інтенсивності пошкодження рослин перевищує 4 см, за середньої становить 2–4 см, за високої менша 2 см.

Шляхом експертного оцінювання було визначено, що пошкодження окремих органів рослин у культурах має різний вплив на життєздатність рослин (рівень відпаду), приріст і якість стовбура. Відповідно до цього розраховано вагові коефіцієнти для оцінювання впливу пошкодження на стан культур. Так вплив пошкодження коріння на інтенсивність відпаду рослин оцінюється балом 3, а на приріст — балом 2, вплив пошкодження бруньок і пагонів на інтенсивність відпаду оцінюється балом 1, на приріст — балом 2, на якість стовбура — балом 3.

Подібні розрахунки здійснені стосовно найбільш поширених шкідників незімкнених культур сосни, зокрема великого соснового довгоносика (*Hylobius abietis* Linnaeus, 1758), короїдів-коренежилів (*Hylastes ater* Paykull, 1800, *Hylastes opacus* Erichson, 1836, *Hylastes angustatus* Herbst, 1793), волохатого лубоїда (*Hylurgus ligniperda* Fabricius, 1792), крапчастого смолюха (*Pissodes castaneus* De Geer, 1775).

## RESULTS OF USING CANOPY TRAPS FOR SAMPLING OF COLEOPTERA

V.V. Mirutenko

Uzhhorod National University

vmir.ukr@gmail.com

Stationary methods of entomological material collecting by using of various kinds of traps make it possible to follow a dynamics of certain insect species and groups. They give an ability to draw conclusions on seasonal and long-term changes in the fauna also.

In 2015, from end of April till beginning of October stationary insect counts have been conducted by using quadripartite canopy traps in two stationary sites near the Mukachevo town, Transcarpathian region. The first site — ecotone — was placed on the southern xerothermic slope of the Lovachka Mountain, at an outskirts of oak forest: the sessile oak with impurities of wych elm, silver lime, European bladdernut, common hazel, European spindle tree. The canopy trap was hanged on a standing alone linden tree (*Tilia tomentosa*). The second site — forest — was situated on the territory of the Local Entomological Reserve “Zhornyna”: dry oak forest with impurities of common hornbeam, wild cherry, sweet chestnut, field maple. Exposition is south-eastern. The trap was hanged on a sessile oak tree (*Quercus petraea*).

The traps were checked every 2–3 weeks. By results of the research 164 specimens of 27 Coleoptera families were collected.

The trap #1 (ecotone): Carabidae — 16, Sphaeritidae — 2, Cholevidae — 1, Staphylinidae — 7, Geotrupidae — 1, Scarabaeidae — 1, Elateridae — 9, Cantharidae — 1, Bostrichidae — 1, Anobiidae — 1, Malachiidae — 5, Nitidulidae — 19, Monotomidae — 1, Phalacridae — 1, Coccinellidae — 4, Colydiidae — 4, Mycetophagidae — 1, Oedemeridae — 3, Aderidae — 1, Cerambycidae — 4, Curculionidae — 12, Scolytidae — 15.

The trap #2 (forest): Staphylinidae — 1, Scarabaeidae — 2, Elateridae — 8, Cantharidae — 1, Bostrichidae — 11, Dasytidae — 1, Nitidulidae — 4, Monotomidae — 2, Colydiidae — 1, Prostomidae — 1, Melandryidae — 8, Serropalpidae — 1, Oedemeridae — 1, Aderidae — 1, Cerambycidae — 1, Curculionidae — 10, Scolytidae — 6.

Representatives of the families Carabidae, Sphaeritidae, Cholevidae, Geotrupidae, Anobiidae, Malachiidae, Phalacridae, Coccinellidae, Mycetophagidae were collected at the ecotone (trap #1) only. The largest number of Coleoptera has been collected here from April, 15 to May, 1 (33 specimens), and from May, 13 to June, 1 (34 specimens). At the same time, species of the families Dasytidae, Prostomidae, Melandryidae, Serropalpidae were registered in the forest (trap #2) only. The largest number of beetles has been collected here from May, 31 to June, 20 (29 specimens).

The results demonstrate the effectiveness of using of similar traps for faunistic entomological investigations. The applied technique allows to collect species that rarely caught by traditional methods of beetles sampling: manual gathering, sweep netting.

The author thanks to Eduard Turys, Yuriy Klovanych and Halyna Klovanych for their help in carrying out of the research.