

VÝZNAMNÍ ŽIVOČÍŠNI ŠKODCOVIA VŽDYZELENÝCH DREVÍN  
V ARBORÉTE MLYŇANY SAVIMPORTANT PESTS OF EVERGREEN WOODY PLANTS  
IN MLYŇANY ARBORETUM SAS

MAREK BARTA, JANA KONÔPKOVÁ

**Abstract:** Association of phytophagous pests with evergreen woody plants was studied on evergreen woody plants in conditions of Mlyňany Arboretum SAS during 2011–2012. In total, 25 pest species were recorded from 19 taxa of evergreen woody plants in the arboretum. Phytophagous species from the order Hemiptera (Insecta) were predominating with 11 species recorded. Four species were recorded from insect orders Diptera and Hymenoptera. Three species were from Lepidoptera and two phytophagous mite species were also detected. Abundance of majority of the phytophagous species was low and did not pose any direct threat to evaluated woody plants. However, outbreaks of scale insects *Pulvinaria floccifera* and *Eriococcus buxi* with damage on host plants were regularly recorded on *Ilex* and *Buxus*, respectively. *Stephanitis pyri* infested *Cotoneaster dammeri* cv. Skogholm in both years and caused a premature leaf fall.

**Key words:** Mlyňany Arboretum SAS, phytophagous pests, evergreen woody plants

Arborétum Mlyňany SAV je najvýznamnejšou zbierkou vždyzelených drevín v podmienkach Slovenska. V rokoch 2011-2012 sme uskutočnili prieskum výskytu fytofágnych škodlivých organizmov na vždyzelených drevinách rastúcich v Arboréte Mlyňany SAV. Vyhodnotili sme výskyt živočíšnych škodlivých organizmov na nadzemných častiach drevín. Spolu sme identifikovali 25 druhov fytofágnych živočíšnych organizmov na 19 taxónoch vždyzelených drevín. Z pohľadu taxonomického dominovali druhy z radu Hemiptera (Insecta). Celkovo sme determinovali 11 druhov z uvedeného radu. Z radov Diptera a Hymenoptera sme na hodnotených drevinách zaznamenali po 4 fytofágne druhy. Ďalej sme zistili 3 druhy z radu Lepidoptera (Insecta), 2 druhy z radu Prostigmata (Acari). Z hľadiska miery infestácie hodnotených drevín škodcami a rozsahu ich poškodzovania môžeme za najvýznamnejšie fytofágne druhy považovať červce *Pulvinaria floccifera* (Westwood 1870) a *Eriococcus buxi* (Boyer de Fonscolombe 1834), tiež sietnačku *Stephanitis pyri* (Fabricius 1775) na skalníku *Cotoneaster dammeri* Schneid. *P. floccifera* je dlhodobou najvýznamnejšou škodca vždyzelených drevín v arboréte. Významne poškodzuje najmä druhy z rodu *Ilex*. Červec krušpánový, *E. buxi*, v súčinnosti s ďalšími dvomi škodcami krušpánu *Monarthropalpus flavus* (Schrank 1776) a *Psylla buxi* (Linnaeus 1758) spôsobili okrem estetického poškodenia listov aj usychanie konárov a celých krov. Sietnačka hrušková, *S. pyri*, v oboch rokoch spôsobila usychanie a predčasný opad listov skalníka *Cotoneaster dammeri* cv. Skogholm. Početnosť ostatných fytofágnych druhov bola nízka a predstavovala ohrozenie vitality a estetickej hodnoty sledovaných drevín.

**Pod'akovanie**

Práca vznikla za finančnej podpory grantovej agentúry VEGA, projekt č. 2/0159/11.

**Kontaktná adresa autorov:**

Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Jana Konôpková, PhD., Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany; tel.: 037/633 42 11, e-mail: marek.barta@savba.sk, jana.konopkova@savba.sk