

VARĖNOS RAJONO, DARŽININKŲ KAIMO APYLINKIŲ MAKRODRUGIŲ (MACROLEPIDOPTERA) TYRIMAI

1999 – 2008 metų laikotarpiu Varėnos r., Daržininkų kaimo apylinkėse buvo sugauta 580 makrodrugių rūšių ir 27079 individai. Surinktą medžiagą sudaro 78 dieninių rugių ir 480 naktinių drugių rūšys priklausančios 16 skirtingų šeimų.

Tyrimų rezultatai parodė, kad 62,4 % Lietuvos faunos dieninių drugių ir 57,1 % naktinių drugių gyvena tirtoje vietovėje.

Dieninių drugių tyrimui buvo pasirinktos 7 skirtingos transektos. Gauti duomenys rodo, kad visos transektos yra panašios pagal drugių rūšinę sudėtį ir įvairovę. Pagal dieninių drugių rūšinį panašumą tirtos transektos suskirstytos į 2 pagrindines grupes.

Tirtoje vietovėje dažniausios dieninių drugių rūšys buvo: *Pieris napi* L., *Lycaena virgaureae* L., *Coenonympha glycerion* Brkh., *Aphantopus hyperanthus* L., dominantinės naktinių drugių rūšys: *Chiasmia clathrata* L., *Macaria liturata* L., *Timandra comae* A.Schmidt, *Xanthorhoe spadicearia* Den. et Schiff., *Pennithera firmata* Hb., *Protodeltote pygarga* Hfn., *Lymantria monacha* L., ir *Pseudeustrotia candidula* Den. et Schiff. Visos dominuojančios tirtoje vietovėje rūšys yra dažnos Lietuvoje išskyrus *Pennithera firmata* Hb., kuri laikoma reta.

Darbe aprašoma naktinių drugių sezoninė ir nakties eigos skraidymo dinamika, atskirai apžvelgiama dominuojančių naktinių drugių rūšių skraidymo dinamika.

Buvo užregistruotos 152 retos ir 12 labai retų makrodrugių rūšių, taip pat 1 nauja Lietuvos faunai – *Proxenus lepigone* Moschler.

Tyrimų metu aptiktos 7 rūšys įtrauktos į Lietuvos raudonąją knygą: *Erynnis tages* L., *Papilio machaon* L., *Parnasius mnemosyne* L., *Lycaena dispar* Haworth, *Maculinea arion* L., *Aricia eumedon* Esp., *Tyria jacobaea* L. Iš jų 3 saugomos Buveinių direktyvos: *Parnasius mnemosyne* L., *Lycaena dispar* Haworth and *Maculinea arion* L.

Investigation of moths and butterflies (Macrolepidoptera) of Daržininkai village surroundings in Varėna district.

There were totally 580 species and 27079 individuals of macrolepidoptera caught in Varėna district, Daržininkai surroundings (Southern Lithuania), during the research that took part in 1999 - 2008. The collected material consists of 78 butterfly and 480 moth species, which belong to 16 different families

The results revealed, that 62,4 % of Lithuanian Butterfly species and 57,1 % moth species lives in the research area.

7 different localities were chosen for butterfly research using transect counts. The results showed, that all these localities are similar or very similar in composition of butterfly species and diversity and they can be joined into 2 main groups.

The most common butterfly species in the investigation area were: *Pieris napi* L., *Lycaena virgaureae* L., *Coenonympha glycerion* Brkh., *Aphantopus hyperanthus* L., and the dominant moth species were: *Chiasmia clathrata* L., *Macaria liturata* L., *Timandra comae* A.Schmidt, *Xanthorhoe spadicearia* Den. et Schiff., *Pennithera firmata* Hb., *Protodeltote pygarga* Hfn., *Lymantria monacha* L., and *Pseudeustrotia candidula* Den. et Schiff. All dominant species are common and widespread in Lithuania with an exception of *Pennithera firmata* Hb., which is recognized as rare.

This work also describes seasonal and night time flying dynamics of moths, with additional attention for dominant species.

There were registered 152 rare and 12 very rare Macrolepidoptera species, and one new for the Lithuanian fauna – *Proxenus lepigone* Moschler.

7 protected species were found during the research period, which are included in Red Data Book of Lithuania: *Erynnis tages* L., *Papilio machaon* L., *Parnasius mnemosyne* L., *Lycaena dispar* Haworth, *Maculinea arion* L., *Aricia eumedon* Esp., *Tyria jacobaea* L.

Parnasius mnemosyne L., *Lycaena dispar* Haworth and *Maculinea arion* L. - are protected according to the Habitat directive.