

FAMILIJA COSSIDAE (LEPIDOPTERA) U SOMBORU (VOJVODINA, SRBIJA) I ELEMENTI PROGNOZE

*D. Vajgand**

Izvod: U radu su prikazani podaci o četiri vrste familije *Cossidae* koje su registrovane u okolini Sombora u periodu od 1985. do 2010. godine. To su vrste *Cossus cossus*, *Dyspessa ulula*, *Zeuzera pyrina* i *Phragmataecia castaneae*. Dinamika leta i elementi prognoze su prikazani na osnovu podataka prikupljenih pomoću svetlosne klopke tip RO Agrobečeje za period od 1994. do 2010. godine u Somboru. Kod vrste *C. cossus* godišnje se ulovi 0 do 4 primerka ili u proseku 3 leptira na dve godine. Leptiri su prisutni od 30. maja do 24. avgusta. Najveći ideo populacije je prisutan u periodu od 06. do 10. juna. Tokom godine se registruje 0 do 2 leptira vrste *D. ulula* ili u proseku 1 leptir za dve godine. Svi leptiri su registrovani u periodu od 15. maja do 07. juna. *Z. pyrina* je godišnje prisutna sa 0 do 47 leptira godišnje ili u proseku sa 10 leptira godišnje. Leptiri su prisutni od 23. maja do 18. avgusta. Najveći ideo leptira je prisutan od 01. do 05. jula. Kod vrste *Ph. castaneae* je registrovano od 5 do 112 leptira godišnje. U proseku je registrovan 41 primerak godišnje. Najveći ideo leptira je prisutan u periodu od 16. juna do 05. jula.

Ključne reči: *Cossidae*, *Cossus*, *Dyspessa*, *Phragmataecia*, *Zeuzera pyrina*

Uvod

Familija *Cossidae* je mala familija leptira koja je u Evropi zastupljena sa svega 19 vrsta (Karsholt i Razowski, 1996). U Srbiji je registrovano šest vrsta (Zečević, 2002). Iako je familija mala u njoj su vrste koje mogu biti ekonomski značajne u biljnoj proizvodnji. Za našu zemlju ne postoje podaci o elementima prognoze ni jedne vrste iz ove familije, pa smo odlučili da ih saopštimo za okolinu Sombora.

Materijal i metod rada

Istraživanje familije *Cossidae* u okolini Sombora traju od 1985. godine. Za period od 1994. do 2009. godine su prikupljeni detaljni podaci o letu leptira na svetlosnoj klopci tip RO Agrobečeje u okolini Sombora. Klopka je u periodu od 1994. do 1999. godine bila postavljena na Fernbahovom salašu u Lugovu. To je 4 km jugoistočno od Sombora. U periodu od 2000. do 2007. godine je bila postavljena 1 km jugoistočno od Sombora (kod Gradske Toplane). Tokom perioda od 2008. do 2010. godine klopka je bila postavljena na južnoj periferiji Sombora. Sva tri lokaliteta se nalaze u kvadratu koji je na UTM kar-

* Mr Dragan Vajgand, Agroprotekt d.o.o., Sombor, e-mail:vajgandd@sbb.rs

ti označen sa CR56. Leptiri su svakodnevno prikupljeni i determinisani. Determinacija leptira je uradena pomoću ključeva Freina i Witt (1990) i Forster Wohlfahrt (1984). Dinamika leta je dobijena tako što se za svaki primerak registrovan na svetlosnoj klopcu u periodu od 1994. do 2010. godine računao njegov procentualni udeo u godišnjem ulovu, a zatim su udeli iz različitih godina sabrani i prikazani za periode od pet dana. Podaci o biologiji vrsta su preuzeti iz Alamši i sar. (2004), Forster i Wohlfahrt (1984), Freina i Witt (1990) i Mihajlović (2008).

Rezultati istraživanja i diskusija

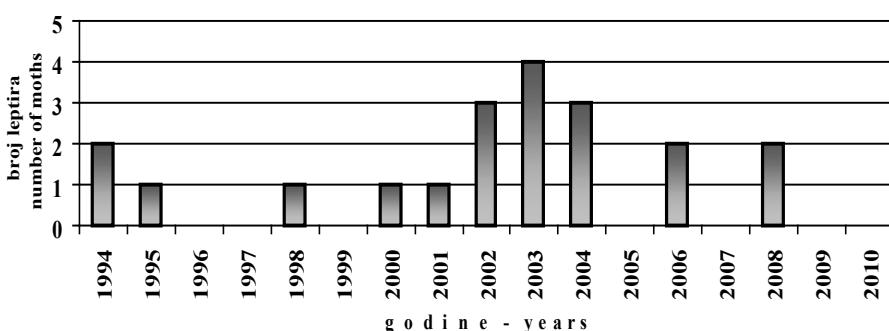
U okolini Sombora su registrovane četiri vrste ove familije.

Cossus cossus (Linnaeus, 1758) - drvotočac (engleski - Goat Moth). Na svetlosnoj klopcu u periodu od 1994. do 2010. godine ukupno je registrovano 24 primerka drvotočca (lokaliteti Lugovo i Sombor). Znači da se u proseku registruje 3 primerka za 2 godine. Najviše leptira tokom godine je registrovano tokom 2003. i 2005. godine, po četiri primerka. Tokom više godina nije registrovan ni jedan primerak (Grafikon 1.). Leptiri lete u periodu od 30. maja do 12. avgusta. Uvek je registrovan po jedan leptir za noć. Na grafikonu 2 se uočava da brojnost leptira nakon pojave leptira brzo poraste do maksimuma, a zatim prema kraju leta leptira opada. Najveći udeo populacije leptira registruje se u periodu od 06. do 10. juna (23,3%) i od 21. do 25. juna (15,9%). Ukoliko se dinamika leta upoređi sa podacima za Mađarsku (www.julia-nki.hu) može se zaključiti da su slične, to jest brojnost nakon početka leta leptira brzo dostigne maksimum a zatim opada. Jedina razlika je u tome da se u Mađarskoj let leptira završava sredinom jula, a u Somboru sredinom avgusta.

Leptiri su registrovani i: 28. jula 1985.; 14. juna i 17. jula 1986.; 03. jula 1987.; 13. i 25. juna i 24. avgusta 1989.; 19. jula 1992.; 22. juna 1993. godine, svi na lokalitetu Lugovo. Odrasla gusenica ove vrste je registrovana 25. septembra 2010. godine na lokalitetu Kupusina, Kupusinski dunavac (prema UTM karti CR46).

Graf. 1. Brojnost leptira *Cossus cossus* po godinama

Fig. 1. Annual frequency of *Cossus cossus*



Zaključak

U radu su prikazani podaci o četiri vrste familije *Cossidae* koje su registrovane u okolini Sombora u periodu od 1985. do 2010. godine. To su vrste *Cossus cossus*, *Dyspepsa ulula*, *Zeuzera pyrina* i *Phragmataecia castaneae*. Dinamika leta i elementi prognoze su prikazani na osnovu podataka prikupljenih pomoću svetlosne klopke tip RO Agrobečeje za period od 1994. do 2010. godine.

Kod vrste *C. cossus* godišnje se ulovi 0 do 4 primerka ili u proseku 3 leptira na dve godine. Leptiri su prisutni od 30. maja do 24. avgusta. Najveći ideo populacije je prisutan u periodu od 06. do 10. juna.

Tokom godine se registruje 0 do 2 leptira vrste *D. ulula* ili u proseku 1 leptir za dve godine. Svi leptiri su registrovani u periodu od 15. maja do 07. juna.

Z. pyrina je godišnje prisutna sa 0 do 47 leptira godišnje ili u proseku sa 10 leptira godišnje. Leptiri su prisutni od 23. maja do 18. avgusta. Najveći ideo leptira je prisutan od 01. do 05. jula.

Kod vrste *Ph. castaneae* je registrovano od 5 do 112 leptira godišnje. U proseku je registrovan 41 primerak godišnje. Najveći ideo leptira je prisutan u periodu od 16. juna do 05. jula.

Literatura

1. Almaši, R., Injac, M., Almaši Š. (2004): Štetni i korisni organizmi jabučastih voćaka. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Departman za zaštitu bilja i životne sredine Dr Pavel Vukasović. Novi Sad.
2. Forster, W., Wohlfahrt, Th. (1984): Die Schmetterlinge Mitteleuropas Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges). Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart. pp 239
3. Freina, J., Witt, Th. (1990): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta Lepidoptera) Band 2. Edition Forschung und Wissenschaft VerlagGmbH. Minhen pp 141
4. Karsholt, O., Razowski, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist. Apollo Books. 380 pp. Stenstrup.
5. Messiaen, C.M., Cohat J., Leroux J. P., Pichon M., Beyries. (1993): Les Allium alimentaires reproduits par voie végétative. INRA Paris. pp 20.
6. Mihajlović, Lj. (2008): Šumarska entomologija. Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet. pp 549-553.
7. Survey, D. (1973): UTM karta Beograd Series 1404, Sheet 251-D, Edition 2-GSGS. 1:500 000 Ministry of Defence, United Kingdom
8. Zečević, M. (2002): Fauna leptira Timočke krajine (Istočna Srbija). DŠIP Bakar Bor i Narodni muzej Zaječar. pp 307.
9. www.julia-nki.hu

UDC: 596.78(497.113)
Original scientific paper

GOAT MOTH FAMILY (*COSSIDAE, LEPIDOPTERA*) IN SOMBOR (VOJVODINA, SERBIA) AND FORECAST ELEMENTS

*D. Vajgand**

Summary

This research presents data for four species of Goat Moth family registered in Sombor surroundings between 1985 and 2010. Those are Goat Moth (*Cossus cossus*), Garlic Mottled (*Dyspessa ulula*), Leopard Moth (*Zeuzera pyrina*), and Reed Leopard (*Phragmataecia castaneae*). Flight dynamic and forecast elements are based on specimens caught with the RO Agrobečej type of light trap for the period 1994–2010. Each year there were between 0 and 4 caught specimens of the Goat Moth (*C. cossus*), on average 3 specimens in two years. Moths are present from May 30 to August 24. Majority of the population appears between June 6 and 10. There were between 0 and 2 Garlic Mottled a year, on average one specimen in two years. All moths were recorded between May 15 and June 7. Presence of the Leopard Moth (*Z. pyrina*) was 0 to 47 specimens a year, with average 10 specimens per year. They were recorded from May 23 until August 18. Most of the records came between July 1 and 5. Presence of the Reed Leopard (*Ph. castaneae*) was 5–112, or 41 specimens per year on average. Most of the records came between June 16 and July 5.

Key words: *Cossidae, Cossus, Dyspessa, Phragmataecia, Zeuzera pyrina.*

* Dragan Vajgand, M.Sc., Agroprotekt doo, Sombor; e-mail: vajgandd@sbb.rs