

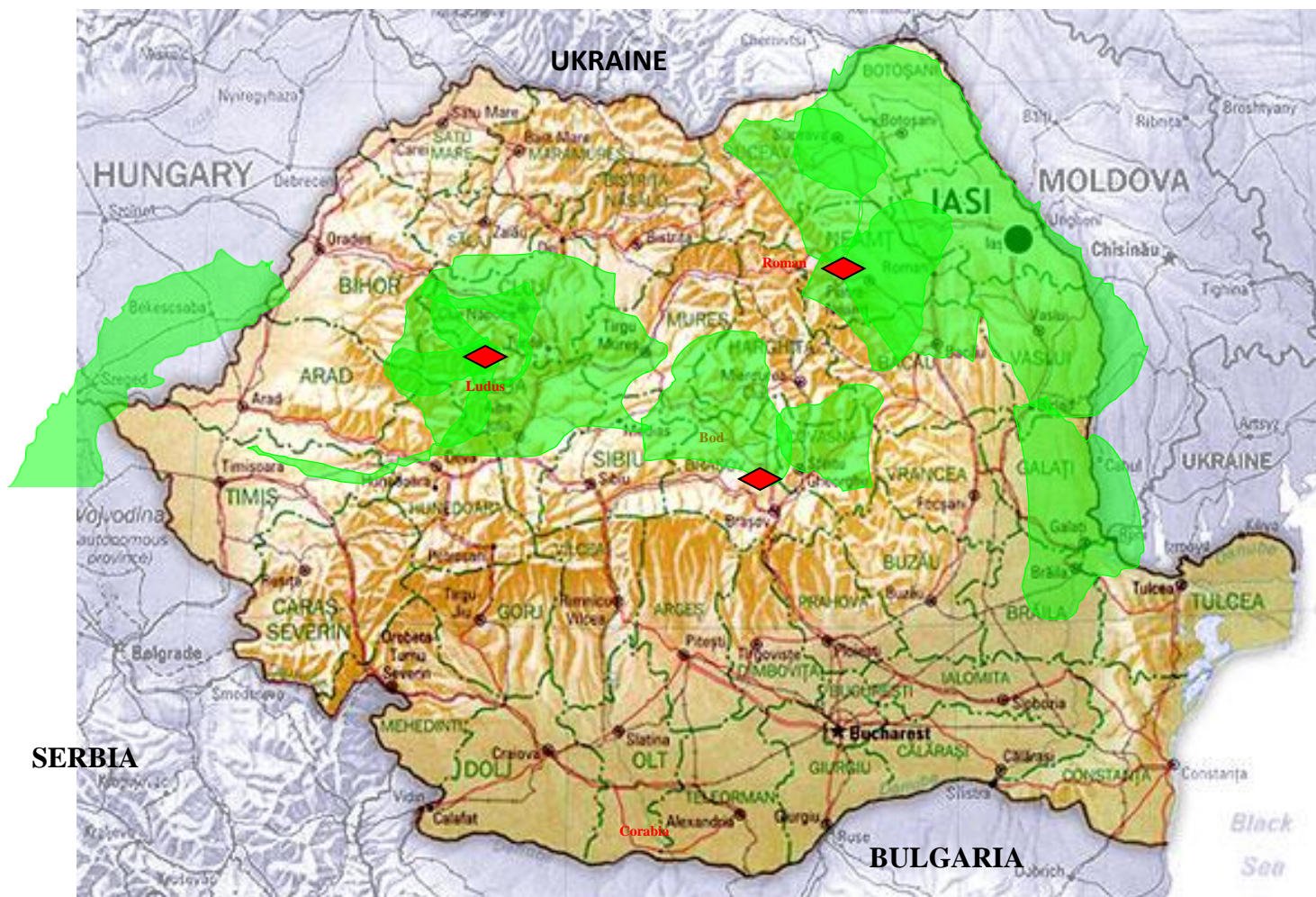
Bothynoderes punctiventris **(gărgarița) în Romania**

Mihai Dimitriu

Director

Federatia Cultivatorilor de Sfecla de Zahar din Romania

Zonele de cultura a sfeclei de zahar din Ramânia



◆ Fabri de zahar

◆ Zone de cultura

Bothynoderes punctiventris (Gărgarița)



Raspândirea insectelor

- Gărgarițele sfeclei de zahăr sunt răspândite în țările Europei Centrale și de Est și în Peninsula Balcanică.
- În România, suprafața de răspândire a gărgariței sfeclei este cuprinsă între izotermele anuale de 9-10 ° C, 10-11 ° C și 11-12 ° C, practic în toată zona sfeclei de zahăr.

Descriere:

- Adultul are corpul alungit de culoare gri cu negru și are o lungime de 12-16 mm.
- Oul are o culoare ovală sau rotundă, albă sau gălbuie-galbenă.
- Larva are un corp ușor arcuit, de culoare alb-gălbui, cu capul maroniu.
- Lungimea corpului în ultima etapă variază între 12-14 mm.

Biologie

Gărgarița sfeclei de zahăr are o generație pe an. Iarna sta ca adult în sol la o adâncime de 20-50 cm. Adulții încep să părăsească adăposturile de iarnă atunci când în stratul superficial de sol (0-10 cm) temperatura este de 7-8 ° C.

Apariția adulților este eșalonată din martie până în mai. La temperaturi maxime între 20-24 ° C, adulții încep să zboare, iar aceștia pot migra la distanțe de 30-40 km. O femelă depune în medie 200-300 de ouă, dar poate atinge și un număr maxim de 755 de ouă.

Incubația durează în sol între 5-8 zile la temperaturi de 23-28 ° C. Larvele se hrănesc cu rădăcinile sfeclei și ajung la maturitate în iulie-august. Durata stadiului nimfei este de 16-18 zile.

Durata întregului ciclu evolutiv de la ou până la stadiul adult durează 70-83 zile. Noii adulți apar eșalonat din iulie până în septembrie și nu părăsesc nimfa decât în primăvara anului viitor.

Plantele gazdă și modul de deteriorare

Gărgărița sfeclei de zahăr atacă diferite specii din familia Chenopodiaceae. Plantele spontane nu sunt un aliment de bază pentru această specie. Adulții preferă sfecla în special plantele nou-apărute, tăindu-le din colet. Atacul continuă și către plantele mai dezvoltate.

Un adult poate distruge 10-12 plante tinere.

Suprafața de frunze consumată de un adult / zi variază între 15-586 mmp, iar cantitatea totală consumată în timpul vieții variază între 10.438 și 32.494 mmp.

Femelele consumă în general mai mult decât bărbații.

Pragul economic al daunelor (ETD) pentru sfecla de zahăr este 3 insecte / mp.







Procent de plante distruse de Bothynoderes p. în câmp (comparativ: semințe tratate cu imidacloprid și semințe netratate)

Planta/Tratamente	Valoare Statistica	Nr. Bothynoderes/ metru patrat	Procent de plante distruse
Sfecla/Cruiser	Nr. locatii	5	5
	Aproximare	8,80	11,90
	Deviatia	7,00	8,60
Sfecla /Netratata	Nr. locatii	5	5
	Aproximare	10,70	45,20
	Deviatia	8,00	15,20

Modul de distrugere

Densitatea populației influențează semnificativ intensitatea atacului și procentul de plante atacate.

S-a subliniat că, în anii de monitorizare, sub densitățile populației de insecte de 2-3 ori mai mari decât ETD, chiar și în cazul semințelor tratate cu insecticide neonicotinoide sistemice, procentul de plante pierdute este mare.

Diferența dintre cele două absolviri luate în monitorizare (semințe tratate, respectiv semințe netratate) este garantată statistic. Astfel, în solurile în care semințele au fost tratate cu imidacloprid pierderea plantelor este de aprox. 11,9% în timp ce pe soluri în care semințele nu a fost tratate, se apropie de jumătate (45,2%).

Pagubele

În condițiile densităților populației care depășesc mult limitele ETD, fără tratamente sistemice cu insecticide, nu putem conserva cultivarea sfeclei, pierderile plantelor depășind 45%, ceea ce duce, fără excepție, la pierderi de producție echivalente.

O creștere a temperaturilor medii în perioada de iarnă determină creșterea populației de insecte la unitatea de suprafață.

O creștere a volumului precipitațiilor în perioada de iarnă determină o reducere a populației de insecte la unitatea de suprafață.

Alți dăunători care atacă sfecla în primăvară în România și se luptă cu neonicotinoidele.

TANYMECUS PALLIATUS
(Fam Coleoptera)



AGRIOTES sp.(Fam. Elateride,) – viermele sârmă



**Alți dăunători care atacă sfecla în primăvară în România
și se luptă cu neonicotinoidele.**

CHECTONEMA TIBIALIS (Fam. Coleoptera)



Controlul gărgărițelor în epoca post-neonicotinoide

În cazul în care densitatea populației de vârfuri este mai mult de 3 insecte / mp, se recomandă tratamente cu unul dintre următoarele produse:

- Decis Expert (deltametrin) 75 ml / ha;
- Proteus (tiacloprid 100g / l + deltametrină 10g / l)
0,4 L / ha;
- Calypso (tiacloprid 480g / l) 80ml / ha;
- Vantex 60 CS (gama cihalotrin 6%) 80 ml / ha;
- Karis 10 CS (lambda-cihalotrin 100g / l) 75 ml / ha;



VA MULTUMESC PENTRU ATENTIE