



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

CICADA VERDE CU CAPUL CONIC (*ACANALONIA CONICA*), SPECIE INVAZIVĂ ÎN ROMÂNIA

INTRODUCERE

Este originară din America de Nord (SUA și Canada), Guatemala, Cuba și Mexic. Prima semnalare în Europa a fost în Italia, în 2004 (D'Urso & Uliana, 2004). Ulterior, specia a fost detectată în Elveția, în 2014 (Trivellone și colab., 2015), România, în 2016 (Chireceanu et al., 2017) și Slovenia, în 2018 (Seljak, 2018), Serbia (Šćiban și Kosovac, 2020) și Austria, în 2019 (Holzinger și colab., 2020). În România, specia a fost identificată pe vegetația urbană din nordul orașului București (Băneasa), pe capcane galbene adezive.

Încadrare sistematică:

Clasa Insecta

Ordinul Hemiptera

Subordinul Auchenorrhyncha

Familia Acanaloniidae

Genul *Acanalonia*

Specia *Acanalonia conica* Say, 1830

REZULTATE

Căile principale de răspândire: comerțul de material săditor din diferite specii de plante (pomi fructiferi, plante ornamentale) este considerat principala cale de pătrundere a speciei în regiuni noi. Alte cauze posibile ar putea fi importarea plantelor ornamentale de către turiști în diverse regiuni și răspândirea naturală realizată de adulți. Adulții (fig. 1) au aproximativ 10 mm lungime, sunt de culoare verde, comprimați lateral și au nervațiuni reticulate pe aripi. Specimenele moarte capătă culoarea gălbuie. Marginea aripilor poate varia de la galben la maroniu. Pe pronot, între aripi, se află două puncte negricioase toracale. Capul are formă conică (o cheie de determinare caracteristică), picioarele sunt bicolore, cu femurul și tibia verzi și tarsul maroniu. Nimfele au formă semisferică (fig. 2). În timpul primelor vârste (vârsta 1 și 2) nimfele au capul de la alb la maroniu deschis și corpul albicios cu marcaje maronii deschise. Nimfele de vârsta a 3-a au corpul maroniu mai pronunțat, în timp ce la vârsta a 4-a și a 5-a au corpul pătat cu alb și marcaje negricioase de-a lungul marginii posterioare a metanotului. Capul capătă forma conică și ascuțită caracteristică începând cu vârsta a 3-a. Aripile în formare la ultimele vârste pot avea culoarea verde. Ele produc rouă de miere și o secreție ceroasă (pe ultimul segment abdominal se află filamente ceroase).

Reproducere: *Acanalonia conica* Say are o singură generație pe an și iernează în stadiul de ou inserat în țesutul lemnos sau în crăpăturile scoarței plantelor gazdă. Adulții apar în luna iunie și pot fi găsiți până la începutul lui septembrie. La sfârșitul verii și începutul toamnei, femelele depun ouăle în scoarța plantelor gazdă cu ajutorul unui ovipozitor în formă de sabie. În primăvara următoare, ouăle eclozează și nimfele se hrănesc pe crenguțe, tulpini și frunze. Nimfele parcurg 5 vârste, iar dezvoltarea lor până la stadiul de adult poate dura 300 de zile. Nimfele au un comportament gregar și se pot asocia cu alte specii de nimfe, în special *Metcalfa pruinosa* (cicada meliferă).

Plante gazdă: *A. conica* este o specie extrem de polifagă și se hrănește pe o gamă largă de plante, inclusiv plante ornamentale, ierboase, pomi și arbuști fructiferi și vița de vie. Dintre plantele lemnoase, specia a fost semnalată la *Corylus avellana* (alun) și la speciile din genurile *Morus* (dud), *Prunus*, *Ulmus* (ulm) și *Vitis*. Specia a fost găsită și pe buruienile *Amorpha fruticosa* (amorfa arbustivă), speciile din genul *Chenopodium* (talpa găștei), *Cornus sanguinea* (sânger), *Solanum nigrum* (zârna), *Urtica dioica* (urzica) și *Humulus lupulus* (hamei).

Recunoașterea atacului și simptome: Organele plantelor atacate (frunze, ramuri, tulpini) sunt acoperite cu rouă de miere și ceară produse de nimfe. Se pot observa focare de făinare pe organele plantelor intens atacate. Atacurile intense pot provoca cloroza, pătarea și necroza frunzelor și tulpinilor.

Impact: *A. conica* este o specie invazivă extrem de polifagă, considerată un potențial dăunător la diverse grupe de plante. Specia a fost înregistrată ca fiind un dăunător al viței de vie și ginsengului. Atât în America de Nord, cât și în Europa, ea se găsește deseori în asociere cu o altă specie invazivă polifagă, *Metcalfa pruinosa* (cicada meliferă) întrucât spectrul trofic al celor două cicade este similar. Daunele directe sunt provocate prin hrănirea cu organele plantelor și producția excesivă de rouă de miere care favorizează focarele de făinare.

Management: controlul chimic împotriva populațiilor dense de nimfe este recomandat doar pe speciile de plante cu importanță economică. Aplicarea insecticidelor se recomandă la apariția primele semne de infestare. Combaterea făinării, provocate de către nimfe, cu ajutorul fungicidelor este de asemenea eficientă. Nimfele de *A. conica* sunt parazitare de viespi parazitoide din familia Dryinidae care pot fi folosite în programe de combatere biologică. Pentru

detectarea timpurie a adulților de *A. conica* și monitorizarea activității lor de zbor se pot folosi capcane galbene adezive.



Fig. 1 Adult de *Acanalonia conica* Say



Fig. 2 Nimfă de *Acanalonia conica* Say

CONCLUZII

Acanalonia conica (Say, 1830), cunoscută sub numele de cicada verde cu cap conic, este un dăunător horticola invaziv cu o gamă largă de obiceiuri de hrănire, care poate infesta multe specii de plante din diferite medii: urbane, semi-urbane, agricole și forestiere. Această specie se remarcă prin polifagia sa pe arbuști, arbori și plante erbacee sălbatice sau cultivate, unele dintre ele cu valoare horticola. Pe lângă plantele gazdă europene cunoscute, cicada atacă și *Chrysanthemum* și *Tamarix ramosissima*. Înțelegerea dinamicii ciclului de viață este relevantă pentru controlul dăunătorilor, deoarece unele insecticide funcționează doar în anumite stadii ale insectei. Ca și în cazul altor specii invazive, detectarea, abundența și răspândirea cicadei au un rol important în gestionarea controlului dăunătorilor, pentru a proteja culturile horticoale vulnerabile. Datele privind dinamica populațiilor pot oferi informații adecvate privind controlul dezvoltării excesive a acestei specii. Lipsa inamicilor naturali din țara noastră poate fi considerată o cauză a dezvoltării masive viitoare a populațiilor de cicadă în România, alături de importurile frecvente de plante ornamentale. În ceea ce privește impactul economic al speciei, daunele aduse plantelor nu pot fi luate în considerare, deoarece populațiile s-au dezvoltat la densități reduse în acest moment. Cu toate acestea,

stabilirea speciei în România este o problemă foarte importantă deoarece s-a dovedit a fi o specie cu un mare potențial de adaptare la diferite condiții climatice și de mediu.

Având în vedere datele limitate și răspândirea confirmată în noi zone ale țării, sunt necesare studii suplimentare, observații de laborator privind prezența paraziților și parazitoizilor, pentru a evidenția importanța dușmanilor naturali în țara noastră și pentru a controla dezvoltarea excesivă a acestei specii în culturile horticole.

BIBLIOGRAFIE

1. Chireceanu C., Teodoru A., Gutue M., Dumitru M., Anastasiu P. (2017) – Two new invasive hemipteran species first recorded in Romania: *Orientus ishidae* (Matsumura 1902) (Cicadellidae) and *Acanalonia conica* (Say 1830) (Acanaloniidae). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 5, 2, 824-830.
2. D'Urso V., Uliana M., 2004 – First record of *Acanalonia conica* (Issidae) in Italy, pp. 26-27. In: Abstracts Third European Hemiptera Congress, St. Petersburg, Russia, 8-11.
3. Holzinger W. E., Huber, E., Schlosser, L., Kunz, G. (2020) – *Acanalonia conica* (Say, 1830) and three other true hopper species new for Austria (Hemiptera: Auchenorrhyncha). *Cicadina*, 19, 9-19.
4. Šćiban M., Kosovac A. (2020) – New records and updates on alien Auchenorrhyncha species in Serbia. *Pesticidi i fitomedicina* 35.1, 9-17.
5. Seljak G. (2018) – Notable new findings of Auchenorrhyncha (Hemiptera) in Slovenia. *Acta Entomologica Slovenica*, 26, 2, 181-194.
6. Trivellone V., Knop E., Turrini T., Andrey A., Humbert J.Y., Kunz G. (2015) – New and remarkable leafhoppers and planthoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha) from Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 88, 34, 273-284.

Materialul este disseminat prin site-ul instituției.

29.09.2025

Elena Georgescu