

DEPARTAMENTUL DE STUDII PARLAMENTARE ȘI POLITICI UE
DIRECȚIA STUDII ȘI DOCUMENTARE LEGISLATIVĂ

**REGLEMENTAREA UTILIZĂRII
SUBSTANȚELOR DIN GRUPA
NEONICOTINOIDELOR ÎN
AGRICULTURĂ**

studiu documentar

decembrie 2021

Lucrările elaborate în cadrul Direcției studii și documentare legislativă au caracter documentar și nu reprezintă punctul de vedere al Camerei Deputaților.

Documentele legislative oficiale au fost consultate în limba de origine, iar traducerea informațiilor relevante selectate nu reprezintă o traducere oficială, fiind furnizată ca un mijloc de înțelegere a unui document original, scris în altă limbă.

Baza de date cuprinzând totalitatea studiilor elaborate de Direcția studii și documentare legislativă poate fi accesată prin intermediul paginii de Intranet a Camerei Deputaților la adresa: <http://www.cdep.ro/infoparl/djp.studii?par1=2021>

Documentare și sinteză: Dan Alexandreanu
Consilier parlamentar - Direcția studii și documentare legislativă
Palatul Parlamentului, str. Izvor nr.2-4, sect.5, București
Tel: 021.316.03.65; 021.414.13.50/ 51, Interior 1350/1349, camera 5070
E-mail: doc@cdep.ro

CUPRINS

IMPORTANȚA POLENIZĂRII PLANTELOR	4
UTILIZAREA PESTICIDELOR.....	5
GRUPA NEONICOTINOIDELOR.....	5
CADRUL EUROPEAN	6
SITUAȚIA ACTUALĂ A NEONICOTINOIZILOR ÎN UE.....	7
SOLICITĂRI DE PRELUNGIRE A CALENDARULUI PRIVIND FOLOSIREA NEONICOTINOIZILOR.....	8
BIBLIOGRAFIE.....	12

Importanța polenizării plantelor

Polenizarea reprezintă un proces natural, ecologic, benefic colectivităților umane. Insectele polenizează culturile, sprijinind astfel procesul de producție alimentară, polenizarea putând conduce în mod semnificativ la creșterea productivității anumitor culturi. La rândul său, agricultura asigură beneficii pentru polenizatori, în condițiile în care terenurile cultivate sunt lăsate deschise și, în contextul peisajelor specifice, putând fi susținută o diversitate de nișe ecologice¹.

Beneficiile polenizării biotice pentru agricultură evidențiază o mare diversitate în privința cerințelor de polenizare. Culturile de cereale precum grâul, orezul și porumbul sunt polenizate fie de vânt, fie se auto-polenizează și nu necesită polenizarea prin intermediul insectelor. Culturi precum cele de cartofi, sfeclă de zahăr, spanac și ceapă nu necesită polenizare, ele oferind puțină hrană pentru polenizatori, dar reprezintă elemente importante ale dietei umane. Unele culturi se bazează pe polenizarea biotică, de exemplu fructele (precum merele și perele), iar drupele (măslinul, prunul, caisul sau păducelul) se bazează foarte mult pe polenizarea insectelor. Studiile evidențiază că polenizarea realizată de insecte poate crește productivitatea culturilor de cireș și prun cu 80%, respectiv 30%.

Albinele melifere reprezintă polenizatorul principal pentru culturile de fructe, albinele solitare, bondarii și alte insecte având, de asemenea, o contribuție importantă. Productivitatea culturilor de rapiță poate fi mărită cu până la 20% prin polenizare, chiar și atunci când condițiile de vânt nefavorabile oferă o polenizare minimă abiotică, polenizarea prin insecte, cea biotică, putând contribui la o creștere a productivității cu 15%.

Polenizarea biotică aduce o mare varietate în alimentația oamenilor prin fructe, vitamine și alte beneficii. O dietă sănătoasă și echilibrată este importantă, iar un aport divers de vitamine și substanțe nutritive este esențial pentru o viață sănătoasă. În plus față de culturile de pomi menționate anterior, multe culturi de fructe și legume se bazează pe polenizarea insectelor - cum ar fi pepenele verde, castravetele, dovleacul, zmeura și multe alte plante reprezentând condimentele utilizate în alimentație.

La nivel mondial, studiile au identificat 264 de specii de culturi care sunt dependente complet sau parțial de polenizare, iar 39 dintre cele mai cultivate 57 de specii de plante din lume prezintă o creștere a productivității datorită polenizării biotice. Potrivit raportului TEEB (*The Economics of Ecosystems and Biodiversity* -2010)², valoarea economică totală obținută la nivel mondial prin polenizarea realizată de insecte este estimată la 153 miliarde de euro, acest lucru echivalând cu un procent de 9,5% din producția agricolă, valoarea estimată pentru agricultura europeană obținută prin polenizarea insectelor fiind estimată la 22 de miliarde de euro.

¹ https://www.agro.basf.ro/Documents/migrated_files/brosuri_2014_files/polenizatorii_si_agricultura_2014.pdf

² <http://doc.teebweb.org/wp-content/uploads/Study%20and%20Reports/Reports/Synthesis%20report/TEEB%20Synthesis%20Report%202010.pdf>

Durata de viață a albinelor melifere domestice diferă foarte mult de cea a albinelor sălbatice care trăiau cândva în Europa. Practicile apicole au un impact asupra diversității genetice a albinelor melifere, a rezistenței lor la boli, a agresivității lor, precum și asupra statutului lor de specie sălbatică. La nivelul anului 2015 exista un procent estimat de 14 milioane de stupi în Europa, cea mai mare densitate găsindu-se în Spania (2,46 milioane), urmată de Grecia (1,5 milioane), Franța, Italia, Polonia și România, fiecare cu peste un milion de stupi.

Utilizarea pesticidelor

Pesticidele sunt toxice prin natura lor, scopul acestor produse fiind acela de a reduce sau elimina daunele cauzate culturilor de către insectele dăunătoare. Datorită naturii lor și interacțiunilor cu polenizatorii, fermierii trebuie să folosească cele mai bune practici și să respecte strict instrucțiunile de folosire atunci când aplică aceste produse. Posibilele efecte secundare datorate expunerii la doze mici sau acceptabile și impactul acestora asupra roiurilor de albine fac obiectul unor cercetări detaliate.

Tehnologia de protecție sistemică a plantelor - tratamentul semințelor și a solului - vizează protejarea, în primele etape de dezvoltare, ale culturilor de plante. Există, în general, un impact mai mic asupra mediului dacă pesticidul se aplică mai precis și necesită volume mai mici prin alte metode decât aplicarea prin pulverizare deasupra solului. De asemenea, tratamentul semințelor poate conduce la o expunere care necesită măsuri speciale de reducere a riscurilor. Există destule situații care s-au finalizat prin moarte albinelor, cele mai multe dintre acestea fiind cauzate de utilizarea unor loturi defecte de semințe tratate, care au eliberat în mediu, în timpul însămânțării, un praf conținând insecticid. Incidentele au declanșat cercetări suplimentare și punerea în aplicare a unor măsuri de diminuare a riscurilor pentru reducerea emisiilor de particule de praf în timpul semănatului.

În aprilie 2018, Uniunea Europeană a restricționat utilizarea în exterior a trei pesticide din grupa neonicotinoidelor (imidacloprida, clotianidina și tiametoxamul), după ce s-a demonstrat ca acestea prezintă riscuri ridicate pentru albine. Dar, cu toate acestea, mai multe state membre au cerut derogări de urgență cu privire la utilizarea acestora pe teritoriul lor.

Grupa neonicotinoidelor

Primul produs de acest tip a fost aprobat în Uniunea Europeană în anul 2005.
[Câteva caracteristici:](#)

- neonicotinoizile (neonicii) sunt substanțe active utilizate în produsele de protecție a plantelor pentru combaterea insectelor dăunătoare, practic fiind insecticide;

- reprezintă pesticide sistemice, care spre deosebire de pesticidele de contact, ce rămân pe suprafața părților tratate ale plantelor (de exemplu frunze),

sunt preluate de plantă și transportate în întreaga sa structură (frunze, flori, rădăcini și tulpini, precum și polen și nectar);

- aceste substanțe sunt mult mai toxice pentru nevertebrate, precum insectele, decât pentru mamifere, păsări sau alte organisme superioare. Practic, acestea afectează sistemul nervos central al insectelor, putând conduce la paralizie și moarte;

- de asemenea, sunt substanțe utilizate în aplicațiile veterinare, cum ar fi eliminarea căpușelor și fabricarea zgărzilor anti purici necesare animalelor de companie.

Cadrul european

Potrivit [Regulamentului de punere în aplicare \(UE\) nr. 485/2013 al Comisiei din 24 mai 2013](#)³ de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr. 540/2011 în ceea ce privește condițiile de autorizare a substanțelor active clotianidina, tiametoxamul și imidacloprida și de interzicere a utilizării și a vânzării semințelor tratate cu produse de protecție a plantelor care conțin aceste substanțe active, produsele menționate au fost incluse în anexa I a Directivei nr. 91/414/CEE a Consiliului din 15 iulie 1991 privind introducerea pe piață a produselor de uz fitosanitar prin Directivele 2006/41/CE, 2007/6/CE și 2008/116/CE ale Comisiei.

În cazul anumitor culturi, [European Food Safety Authority \(EFSA\)](#) a identificat existența unui risc acut ridicat pentru albine⁴, reprezentat de produsele de protecție a plantelor care conțin substanțele active clotianidina, tiametoxamul sau imidacloprida. Autoritatea a identificat, în special, riscuri acute ridicate pentru albine cauzate de expunerea la praf în cazul mai multor culturi, de consumul de reziduuri prezente în polenul și în nectarul contaminat din anumite culturi, precum și de expunerea la gutația porumbului.

În plus, în cazul mai multor culturi, nu au putut fi excluse riscurile cauzate de efectele acute sau cronice asupra supraviețuirii și a dezvoltării coloniilor de albine. În plus, autoritatea a identificat o serie de lacune în ceea ce privește datele existente pentru fiecare dintre culturile evaluate, în special în ceea ce privește riscul pe termen lung pentru albinele melifere cauzat de expunerea la praf, de reziduurile prezente în polen și în nectar și de expunerea la gutație.

Având în vedere rezultatele cercetărilor științifice și tehnice, Comisia a considerat că există indicii conform cărora utilizările aprobate anterior privind utilizarea celor trei substanțe nu mai îndeplinesc criteriile prevăzute la art. 4 din [Regulamentul \(CE\) nr. 1107/2009](#), ținând cont de impactul lor asupra albinelor și de faptul că riscul ridicat pentru albine nu poate fi exclus decât prin impunerea unor restricții suplimentare. În special, având în vedere evaluările EFSA privind utilizările foliare, Comisia a considerat că riscul pentru albine cauzat de aplicările foliare este

³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0485&from=EN>

⁴ Dinamica riscurilor și declinul populațiilor de albine la <http://bees.shtipka.org/wp-content/uploads/2015/02/BEE-MORTALITY-EU.pdf>

similar cu riscul identificat de autoritate în cazul tratării semințelor și a solului, ca urmare a translocării sistemice a substanțelor active clotianidin, tiametoxam și imidacloprid în plantă.

Nu doar albinele ci și bondarii, fluturii, insectele acvatice și chiar păsările sunt afectate de utilizarea pesticidelor. Acest lucru a fost prezentat într-o analiză care a reunit toate studiile științifice publicate din 2013, comandate de Greenpeace la Universitatea din Sussex din Regatul Unit⁵.

Situația actuală a neonicotinoizilor în UE

Pentru a reduce la minimum expunerea albinelor se consideră că este necesar să se limiteze utilizarea acestor substanțe active, să se prevadă măsuri specifice de reducere a riscurilor pentru a proteja albinele și să se limiteze utilizarea produselor de protecție a plantelor care conțin cele trei substanțe active menționate de către utilizatorii profesioniști. În special, utilizarea produselor de protecție a plantelor care conțin [clotianidina](#), [tiametoxam](#) sau [imidacloprid](#) pentru tratarea semințelor și a solului trebuie interzisă în cazul culturilor care atrag albinele și al cerealelor, cu excepția utilizărilor care se realizează în sere, pentru cerealele de iarnă și după înflorirea culturilor. Culturile recoltate înainte de înflorire nu sunt considerate a fi culturi cu risc pentru albine.

Măsura se bazează pe o evaluare a riscurilor a EFSA din anul 2012, care interzice utilizarea acestor trei neonicotinoizi în culturile atractive pentru albine (inclusiv porumb, rapiță și floarea soarelui). Țările solicitante a celor trei substanțe au fost obligate să furnizeze date suplimentare (așa-numitele "*informații de confirmare*") pentru fiecare dintre substanțele în cauză, pentru a confirma siguranța utilizărilor.

În urma evaluării de către EFSA a informațiilor de confirmare privind cele trei substanțe: [clotianidina](#)⁶, [imidacloprid](#) și [tiametoxam](#), utilizarea acestora în aer liber nu a mai putut fi considerată sigură din cauza riscurilor identificate pentru albine. Prin urmare, specialiștii Comisiei au pregătit, în 2017, trei propuneri de interzicere completă a utilizării în aer liber a celor trei substanțe active.

EFSA a evaluat datele colectate în cadrul unei cereri deschise de revizuire a restricțiilor din 2013 pentru neonicotinoizi, astfel cum sunt prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 485/2013. Concluziile EFSA privind evaluarea riscurilor pentru substanțele active au fost publicate în 2018. Comisia și statele membre au examinat în detaliu aceste date și au concluzionat că sunt confirmate riscurile deja identificate la utilizările în aer liber.

⁵ <https://ro.maisonjardin.net/6664267-neonicotinoid-pesticides-in-addition-to-bees-they-also-kill-butterflies-and-birds-petition>

⁶ [Peer review of the pesticide risk assessment for the active substance clothianidin in light of confirmatory data submitted - - 2016 - EFSA Journal - Wiley Online Library \(efsa-onlinelibrary-wiley-com.translate.goog\)](#)

Prin urmare, structurile de specialitate ale Comisiei au menținut propunerile de interdicere completă a utilizărilor în aer liber ale substanțelor active, acestea fiind susținute de o majoritate calificată a statelor membre în cadrul Comitetului de reglementare (la 27 aprilie 2018). Regulamentul de punere în aplicare al Comisiei de modificare a condițiilor de aprobare a celor trei substanțe au fost publicate în [Jurnalul Oficial al Uniunii Europene la 30 mai 2018](#). Drept urmare, utilizarea în aer liber a celor trei substanțe a devenit interzisă, fiind posibilă doar utilizarea în sere permanente.

Pentru un alt neonicotinoid - [acetamiprid](#) - EFSA a stabilit un risc scăzut pentru albine⁷.

Aprobarea unui al cincilea neonicotinoid, tiaclopridul a fost retrasă la 3 februarie 2020. Pe baza concluziei EFSA, care a fost publicată la începutul anului 2019, cu privire la rezultatul evaluării *inter pares* a evaluării riscurilor efectuată în vederea unei potențiale reînnoiri⁸, Comisia a propus statelor membre în cadrul Comitetului de reglementare să nu reînnoiască aprobarea utilizării acestei substanțe. La 22 octombrie 2019, Comitetul a emis un aviz favorabil cu privire la proiectul de regulament, cu o majoritate calificată a statelor membre, regulamentul fiind aprobat la 13 ianuarie 2020⁹.

Solicitări de prelungire a calendarului privind folosirea neonicotinoizilor

În urma restricțiilor impuse celor trei neonici din 2013, mai multe state membre au solicitat în mod repetat autorizații privind folosirea de urgență pentru unele dintre substanțele restricționate. În special, România, Bulgaria, Lituania, Ungaria, Finlanda, Letonia și Estonia au solicitat derogări multiple de la intrarea în vigoare a restricțiilor de utilizare, iar Germania, Spania și Belgia au solicitat punctual solicitări de prelungire.

- **Germania** a solicitat aprobare pentru utilizarea imidaclopridului.¹⁰

[Regulamentul de punere în aplicare \(UE\) nr. 485/2013](#) al Comisiei a modificat condițiile de aprobare a substanței active imidacloprid, Germania trebuind să furnizeze informații de confirmare în ceea ce privește:

- (a) riscurile pentru polenizatori, alții decât albinele melifere;

⁷ <https://www-efsa.europa-eu.translate.goog/en/efsajournal/pub/4610? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

⁸ <https://www-efsa.europa-eu.translate.goog/en/efsajournal/pub/5595? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0023&from=EN>

¹⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0783&from=EN& x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

(b) riscul pentru albinele melifere care culeg nectar sau polen în culturile succesive;

(c) absorbția potențială prin rădăcini în buruienile înflorite;

(d) riscul pentru albinele melifere care culeg nectarul produs de insecte;

(e) expunerea potențială la gutație și riscul acut și pe termen lung pentru supraviețuirea și dezvoltarea coloniilor, precum și privind riscul pentru larvele de albine cauzat de o astfel de expunere;

(f) expunerea potențială la dispersarea prafului în urma semănării și riscul acut și pe termen lung pentru supraviețuirea și dezvoltarea coloniilor, precum și privind riscul pentru larvele de albine cauzat de o astfel de expunere;

(g) riscul acut și pe termen lung pentru supraviețuirea și dezvoltarea coloniilor și riscul pentru larvele de albine melifere produsă de ingestia de polen și de nectar contaminat.

În cazul majorității culturilor, Agenția a identificat existența unui risc acut ridicat pentru albine, reprezentat de produsele de protecție a plantelor care conțin substanța activă imidacloprid. În special, în ceea ce privește expunerea prin praf, EFSA a identificat riscuri ridicate pentru albine, pentru utilizarea în câmp deschis. Pentru albinele care se hrănesc din cultura tratată a fost identificat un risc ridicat în ceea ce privește utilizarea pe cartofi și cerealele de iarnă. Pentru aproape toate utilizările în terenuri agricole deschise a fost identificat un risc ridicat pentru albine în culturile succesive. În plus, Autoritatea a identificat o serie de lacune în ceea ce privește datele trimise de Germania.

Având în vedere riscurile pentru albine prezentate de semințele tratate, introducerea pe piață și utilizarea semințelor tratate cu produse de protecție a plantelor care conțin imidacloprid s-a considerat că trebuie să se aplice aceleași restricții ca și în situația utilizării substanței imidacloprid. Prin urmare, EFSA a apreciat că este oportun să se prevadă ca semințele tratate cu produse de protecție a plantelor care conțin imidacloprid să nu fie introduse pe piață, cu excepția cazului în care semințele sunt destinate a fi utilizate doar în sere permanente și a cazului în care cultura rezultată rămâne într-o seră permanentă pe parcursul întregului său ciclu de viață.

• **Belgia** a solicitat aprobare pentru utilizarea clotianidinei¹¹

Autoritatea a identificat pentru majoritatea culturilor riscuri importante pentru albine cauzate de produsele de protecție a plantelor care conțin substanța activă clotianidină. În special, în ceea ce privește expunerea prin praf, EFSA a identificat riscuri ridicate pentru albine în cazul cerealelor de iarnă și riscuri cronice ridicate pentru albine nu pot fi excluse pentru sfecla de zahăr.

¹¹ https://eur-lex.europa.eu.translate.google/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32018R0784&x_tr_sl=en&x_tr_tl=ro&x_tr_hl=en-US

Pentru consumul de reziduuri în polen și nectar contaminat, au fost identificate riscuri cronice ridicate sau nu poate fi exclus un risc ridicat pentru majoritatea utilizărilor în terenuri deschise. Riscuri deosebit de importante au fost identificate pentru albine și în cazul altor culturi aflate în câmp deschis. Pentru pepiniera forestieră, solicitanții nu au furnizat date și, prin urmare, riscurile pentru albine nu pot fi excluse. În plus, ca și în cazul Germaniei, Autoritatea a identificat o serie de lacune în datele prezentate.

• **Spania** a solicitat aprobare pentru utilizarea tiametoxamului¹²

După ce a examinat informațiile prezentate de solicitant, Autoritatea a concluzionat că informațiile suplimentare de confirmare cerute de Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 485/2013 nu au fost furnizate și, având în vedere evaluarea actualizată a riscurilor pentru albine, s-a decis că riscurile suplimentare pentru albine nu pot fi excluse fără a fi impuse restricții suplimentare. Având în vedere necesitatea de a asigura un nivel de siguranță și protecție compatibil cu nivelul ridicat de protecție a sănătății animale care se urmărește în cadrul Uniunii, este oportună interzicerea utilizării acestei substanțe în aer liber.

Prin urmare, este oportun să se limiteze utilizarea tiametoxamului la sere permanente și să se solicite ca respectiva cultura să își mențină întreg ciclul de vegetație în astfel de sere, astfel încât să nu fie replantată în exterior.

Având în vedere aceste restricții, solicitanții reînnoirii aprobărilor de utilizare a clotianidinei, tiametoxamului și imidaclopridului și-au retras cererile. În consecință, aprobarea acestor substanțe a expirat la 31 ianuarie 2019, 30 aprilie 2019 și, respectiv, 1 decembrie 2020.

Comisia Europeană a monitorizat îndeaproape această problemă și, în conformitate cu art. 53 alin (2) din [Regulamentul \(CE\) nr. 1107/2009](#), a mandatat EFSA să examineze autorizațiile de urgență acordate din anul 2017 statelor care au solicitat acest lucru. EFSA a evaluat dacă utilizarea repetată a acestor autorizații de urgență a fost într-adevăr justificată din cauza unui pericol care nu putea fi limitat prin alte mijloace rezonabile, constatând că pentru aproximativ o treime din produsele pentru care au fost acordate autorizații de urgență, ar fi fost disponibile alternative.

Comisia a solicitat statelor membre în cauză să se angajeze să nu repete solicitarea acordării de autorizații de urgență.

Având în vedere rezultatul evaluării efectuate de EFSA, Comisia a propus decizii prin care se impunea României și Lituaniei să nu primească autorizații de urgență în conformitate cu art. 53 alin. (3) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 pentru utilizarea de neonicotinoide în anii următori, măsurile fiind adoptate în februarie 2020.

¹² https://eur-lex.europa.eu.translate.google/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32018R0785&x_tr_sl=en&x_tr_tl=ro&x_tr_hl=en-US

După interzicerea tuturor utilizărilor în aer liber a celor trei neonicotinoizi imidacloprid, tiametoxam și clothianidin, 11 state europene au solicitat în mod repetat autorizații de urgență pentru utilizarea acestora la sfecla de zahăr (Belgia, Croația, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Lituania, Polonia, România, Slovacia și Spania). Prin urmare, Comisia a acordat, în octombrie 2020, un al doilea mandat EFSA în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 pentru a evalua dacă autorizațiile de urgență acordate pentru imidacloprid, tiametoxam, clotianidină și tiacloprid pentru sfecla de zahăr îndeplinesc condițiile prevăzute la art. 53 alin. (1) din Regulament.

EFSA trebuie să evalueze justificările furnizate de statele membre conform cărora autorizațiile sunt necesare din cauza unui pericol, care nu poate fi limitat prin niciun mijloc rezonabil și să verifice dacă există un program de cercetare pentru a găsi soluții alternative.

În octombrie 2021, EFSA a concluzionat că, în toate cazurile, autorizațiile de urgență au fost justificate, fie pentru că nu erau disponibile produse sau metode alternative - chimice sau nechimice - fie pentru că exista riscul ca dăunătorul să devină rezistent la produsele alternative disponibile.

S-a realizat o evaluare pentru fiecare substanță. Pentru un stat membru care a solicitat utilizarea a doi neonicotinoizi pentru sfecla de zahăr - clothianidin și tiametoxam - au fost efectuate două evaluări. Fiecare evaluare a fost împărțită în continuare în cercetări ale combinațiilor substanțe/ dăunători, de exemplu clothianidin/ afide, imidacloprid/ musca de sfeclă, etc.

Statele membre au fost obligate să enumere, pentru fiecare dăunător evaluat, toate produsele pesticide disponibile autorizate pe teritoriul lor pentru a controla acel dăunător la sfecla de zahăr, precum și toate metodele de combatere fără insecticide disponibile¹³.

¹³ EFSA a justificat toate cele 17 autorizații de urgență emise ca fiind în conformitate cu EU Plant Protection Products Regulation <https://www.efsa.europa.eu/en/news/neonicotinoids-efsa-assesses-emergency-uses-sugar-beet-202021>

BIBLIOGRAFIE

[https://ec-europa-eu.translate.goog/food/plants/pesticides/approval-active-substances/renewal-approval/neonicotinoids en? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US](https://ec-europa-eu.translate.goog/food/plants/pesticides/approval-active-substances/renewal-approval/neonicotinoids? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US)

<https://www.agromentor.ro/neonicotinoide-motivul-pentru-care-interzicerea-lor-nu-va-reduce-mortalitatea-in-stupine/>

<http://www.aca.org.ro/content/media/pagini/raport%20EFSA%20privind%20efectele%20neonicotinoidelor%20asupra%20albinelor.pdf>

<http://romapis.org/index.php?id=neonicotinoide>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0485&from=EN>

<https://agrointel.ro/88668/laurentiu-baciu-lapar-am-solicitat-o-noua-autorizatie-temporara-pentru-utilizarea-neonicotinoidelor-in-campania-din-primavara/>

<https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/180621>

https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/neonicotinoids_may_reduce_crops_by_poinsoning_insects_that_eat_slug_pests_407na2_en.pdf

<https://unearthed.greenpeace.org/2021/11/18/revealed-europe-and-the-uks-vast-shipments-of-banned-bee-killing-neonics/>

https://recipes-project.eu/sites/default/files/2021-03/D2_3_Neonics_Review.pdf

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.2903/sp.efsa.2021.EN-6962>

[https://www.agro.basf.ro/Documents/migrated_files/brosuri_2014_files/polenizatorii si agricultura 2014.pdf](https://www.agro.basf.ro/Documents/migrated_files/brosuri_2014_files/polenizatorii_si_agricultura_2014.pdf)

<http://doc.teebweb.org/wp-content/uploads/Study%20and%20Reports/Reports/Synthesis%20report/TEEB%20Synthesis%20Report%202010.pdf>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0485&from=EN>

<https://ro.maisonjardin.net/6664267-neonicotinoid-pesticides-in-addition-to-bees-they-also-kill-butterflies-and-birds-petition>

[Peer review of the pesticide risk assessment for the active substance clothianidin in light of confirmatory data submitted - - 2016 - EFSA Journal - Wiley Online Library \(efsa-onlinelibrary-wiley-com.translate.goog\)](Peer review of the pesticide risk assessment for the active substance clothianidin in light of confirmatory data submitted - - 2016 - EFSA Journal - Wiley Online Library (efsa-onlinelibrary-wiley-com.translate.goog))

<https://www-efsa-europa-eu.translate.goog/en/efsajournal/pub/4610? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

<https://www-efsa-europa-eu.translate.goog/en/efsajournal/pub/5595? x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0023&from=EN>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0783&from=EN& x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

<https://eur-lex.europa.eu.translate.goog/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32018R0784& x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

<https://eur-lex.europa.eu.translate.goog/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32018R0785& x tr sl=en& x tr tl=ro& x tr hl=en-US>

<https://www.efsa.europa.eu/en/news/neonicotinoids-efsa-assesses-emergency-uses-sugar-beet-202021>