

Amerikai kukoricabogár - *Diabrotica v. virgifera* LeConte

A PAL csapda

Az 4-7 mm hosszú kifejlett bogár lapított testű, a hátán sárgásfehér alapon három széles, sötét sáv van. A sávok a hím bogaranknál többé-kevésbé sötéten egybefolynak. Tora foltok nélküli, sárgásbarna, míg a hozzá hasonló, de valamivel nagyobb (6-8 mm) hazai szilolajosbogár (szilfabogár; *Galerucella luteola*) - amely a kukoricát nem károsítja - tora is fekete foltos. A gyökerek között, a földben élő lárvák fehéres, vékony, lágy testű, kukachoz hasonló kinézetűek. A kártevő tápnövénye: kukorica, de néhány más fűféléln is megél. Kárképe: a nagyobb kárt a lárvák okozzák, amelyek a talajban megrágnak és sokszor teljesen összefurkálják a kukorica gyöktörzsét és gyökereit. Ezáltal a növény nem képes elegendő tápanyagot felszívni, és fejlődése lelassul, sőt el is pusztulhat. Jellemző a



A bogár, amit a csapda fog



www.kis.si

www.ipm.iastate.edu



www.ianr.unl.edu



A bogár kártétele



© www.diabrotica.ro

levél kifehéredése, foltosodása, ami tápanyagiánnyra utal. Közvetett módon okoz kárt az, hogy azok a növények, amelyek gyökereinek egy része elpusztult, sokszor kidőlnek; ha ilyenkor mégis magukhoz térve felegyenesednek, az amerikai kukoricabogár kártételére jellemző "hattyúnyak" alakot formázzák. Az ilyen szabálytalan növésű kukoricatövekről a termés betakarítása géppel is nehezebb, sőt néha lehetetlen is.

A bogarak kárt okozhatnak az éretlen kukoricacsövek végén a szemek rágcsálásával, de a bibék ("kukoricabajusz") megrágása is termékenyülési zavarokat, hiányos szemképződést eredményezhet. Ez a kártétel azonban általában nem olyan jelentős, mint a lárvák gyökérvérvétele. A feromoncsapdát a kukoricás szegélyi részébe, 1 - 1,5 m magasságban helyezzük ki. A csapdázás megkezdésének javasolt időpontja június közepe.

A CSALOMON® csapda szelektivitása: a feromoncsapda csalétke csak hím kukoricabogarakat csalogat. Hazánkban az eddigi tapasztalatok szerint, a csapda hatóanyaga más rovarra nem fejtett ki hatást. A csapda ragasztós felületére ragadó légy, hártvány szárnyú stb. fajok csak véletlenszerűen kerülnek oda.

A CSALOMON® csapda vonzóképesége: környezeti viszonyoktól függően 4-6 hét. Ezután a csapdát a biztonságos rajzáskövetés érdekében cserélje újra!

A kukoricabogarat Európában 1992-ben fedezték fel Belgrád mellett[1]. Hazánkban 2000-ben már az Alföld teljes déli és középső részén, a Dunántúlon a Balaton vonaláig mindenütt előfordult, sőt, Komárom ill. Balassagyarmat térségében elérte a szlovák határt[2-4]. Eddigi tapasztalatok szerint a feromoncsapdák jelzik leghatékonyabban a kártevőt[3,4]; pl. 1996-ban Horvátországban 788 kukoricabogár repült a feromoncsapdába, míg más csapdázási módszerekkel csupán 21 darabot gyűjtöttek[3]. A védekezés legegyszerűbb és leghatékonyabb módszere a vetésforgó (mivel a talajban a lárvák 1-2 m-nél nagyobb távolságra nem képesek elvándorolni és tápnövény

A lárvák és kártételük



www.bayercropscience.ro

www.eppo.org

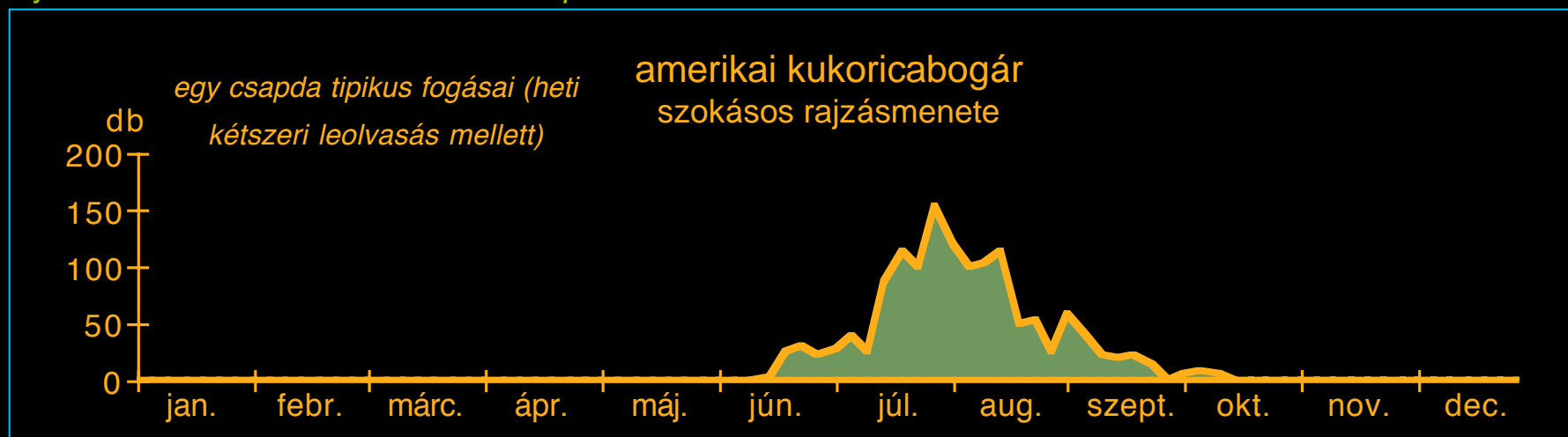
www.agricomseeds.net

hiányában elpusztulnak kelés után), megfelelő tápanyagellátással és megfelelő időben történő vetéssel, hogy a növények kellően megerősödjenek, vagy pedig a kukoricában használatos talajfertőtlenítő szerekkel lehet védekezni[3] Az imágók elleni védekezés a 2 hónapig elhúzódó, vontatott kelés miatt nehézkes.



A kukoricabogár terjeszkedése Európában 2004-ig PAL feromoncsapdák fogásai alapján - a legfrissebb elterjedési adatokhoz lásd [2]

[1] *âamprag, D., Baãa, F. Pesticide Science, 45:291-292, 1995.* [2] *IWGO Newsletter, 18:1-30 1998.* [3] *Igrc-Barciç, J. IWGO Newsletter, 16(2):22-23, 1996; Zlof, V. IWGO Newsletter, 16(2):16-17, 1996.* [4] *Ilovai, Z. IWGO Newsletter, 16(2):18, 1996; Tóth, M. et al., Növényvédelem, 32:447, 1996;* az évenként sorra kerülő IOBC IWGO *Diabrotica Subgroup konferenciáinak anyagai.* [5] *a kukoricabogár aktuális európai elterjedéséhez lásd www.mkk.szie.hu/dep/nvtt/wcrnet*



A **Csalomon** az MTA ATK Növényvédelmi Intézet bejegyzett védjegye.

Megrendelés / felvilágosítás: MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest, Pf. 102., 1525; tel.: (1)-391-8637, 06-30-9824999; fax: (1)-3918655; e-mail: <csalomon@julia-nki.hu> vagy <h2371tot@ella.hu>; internet:

<www.julia-nki.hu/csalomon>



kukoricabogár
D. v. virgifera

Így néz ki, ha a CSALOMON®
PAL csapda megfogta!

PAL csapdánkat az EU-országokban a
kukoricabogár detektálására ajánlott
csapdaformává nyilvánították
(DIABROTICA QLK5-CT-1999-01110
EU-projekt)



PAL

