

Szent Antal kukoricabogara (San Antonio beetle) - *Diabrotica speciosa* Germar

Csalogatóanyag: CN-DISPE Hatáserősség: jó

A kifejlett bogár 6-7 mm hosszú. A fiatal bogarak sárgás-világosbarnásak, később zöldek lesznek, a szárnyfedőkön nagy, piros foltokkal. A hímek csápja valamivel hosszabb, mint a nőstényeké, melyek potroha a petéktől duzzad. A hímek potrohán egy szklerotizált lemez található, amitől kissé zömökebbnek tűnnek. Lárvaik a gyökerek között élnek, fehéres színűek, vékonyak, testük pedig lágy.



A kártevő tápnövénye: kukorica, búza, földimogyoró, szója, burgonya, de számos más zöldség- és dísnövényen is károsíthat. Kárképe: a *D. v. virgifera*-hoz hasonlóan a *D. speciosa* esetében is a nagyobb kárt a lárvák okozzák, melyek a talajban megrágják és összefurkálják a kukorica gyöktörzsét, gyökereit. Ezáltal a növény nem képes elegendő tápanyagot felszívni és fejlődése lelassul, sőt el is pusztulhat. Jellemző a levél kifehéredése, foltosodása, ami tápanyaghiányra utal. Közvetett módon okoz kárt, hogy azok a növények, melyek gyökereinek egy része elpusztult, sokszor kidőlnek; ha ilyenkor mégis magukhoz térve felegyenesednek, az amerikai kukoricabogár kártételére jellemző "hattyúnyak" alakot formázzák. Az ilyen szabálytalan növéssű kukorica-tövekről a termés betakarítása géppel is nehezebb, sőt néha lehetetlen is. Földimogyorón, burgonyán, stb. elsősorban a növény földalatti részeit károsítják.



A lárva és kártétele, amit meg kell előzni

A csapdát a kukoricás, szójaföld, stb. szegélyi részébe, 1 - 1,5 m magasságban, vagy a növényzet tetőszintje alá helyezzük ki. A *D. speciosa* Délamerikában a szubtrópusi területeken folyamatos fejlődésű, a mérsékeltbb részeken (pl. Argentína) 3 generációban fejlődik évente. Az áttelelő alak a kifejlett bogár, mely meglepően hidegtűrő. A csapdázás megkezdésének javasolt időpontja Európában június közepe.

A CSALOMON® KLP+ csapda szelektivitása: a csapdát virágillatanyagok csalétekkel szállítjuk, így az hímeket is és nőtényeket is fog. A fogást tovább növeli a felmászó lap sárga alapszíne. A csapda *D. speciosa*-n kívül foghat kis mértékben *D. v. virgifera*-t is, mely eltérő színezete és mintázata alapján könnyen megkülönböztethető a célfajtól. Délamerikában a csapda nagy számban fogta a kukoricabajusz-legyet (cornsilk fly, *Euxesta eluta*), mely kártevő Európában nem honos. A kisszámú egyéb rovar (légy, hártýásszárnyú stb.) bejutása csak véletlenszerű.

A CSALOMON® KLP+ csapda vonzóképesége: a csapda maga akár 1-2 évig is használható. A biztonságos rajzáskövetés érdekében cserélje 4-6 hetenként frissre a csaléteket! A KLP+ csapda megfelelő fogásához feltétlenül szükséges a csapdába bemászó bogarakat valamilyen módon elöltni.



A *D. v. virgifera*-val ellentétben, melyet Európába 1992-ben hurcoltak be[1]. és mára már hazánk teljes területén, és számos európai országban is elterjedt[2], a *D. speciosa* jelenlétét egyelőre Európában még nem észlelték (2013). A faj – a kifejezetten trópusi részeket kivéve – az összes délamerikai országban jelen van és jelentős károkat okoz. Tekintve, hogy a faj tápnövényköre jóval szélesebb, behurcolása esetén komolyabb problémákat okozhat, mint a *D. v. virgifera*. A *D. speciosa* szerepel az EPPO A1-es listáján. A CSALOMON® KLP+ csapdát elsősorban a megjelenés érzékeny észlelésére terveztük. Megtelepült populációk esetén a védekezés legegyszerűbb és leghatékonyabb módszere a vetésforgó (mivel a talajban a lárvák 1-2 m-nél nagyobb távolságra nem képesek elvándorolni és tápnövény hiányában elpusztulnak), megfelelő tápanyagellátással és megfelelő időben történő veléssel, hogy a növények kellően megerősödjenek, vagy pedig a kukoricában használatos talajfertőtlenítő szerekkel lehet védekezni[3]. Az imágók elleni védekezés a több hónapig elhúzódó, vontatott kelés miatt nehézkes. További irodalom: [4]

[1] Camprag, D., Baca, F. *Pesticide Science*, 45:291-292, 1995. [2] Ripka G., Princzinger, G. *IWGO Newsletter*, 22:27-28, 2001. [3] Igrc-Barcic, J. *IWGO Newsletter*, 16(2):22-23, 1996; Zlof, V. *IWGO Newsletter*, 16(2):16-17, 1996; Kukuruzna zlatica. ed. D. Camprag. Drustvo za zastitu bilja Srbije, Beograd, 1995. [4] http://www.eppo.int/QUARANTIN E/insects/Diabrotica_speciosa/DS_Diabrotica_speciosa.pdf; http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1519-566X2001000400030



az MTA ATK Növényvédelmi Intézet bejegyzett védjegye.

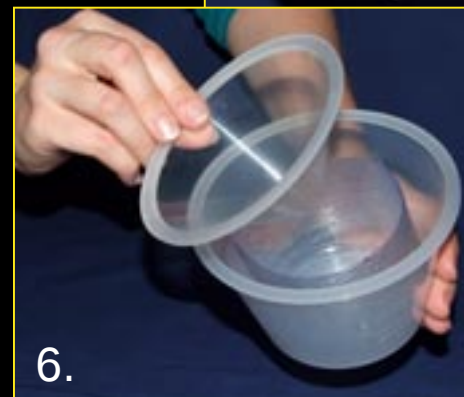
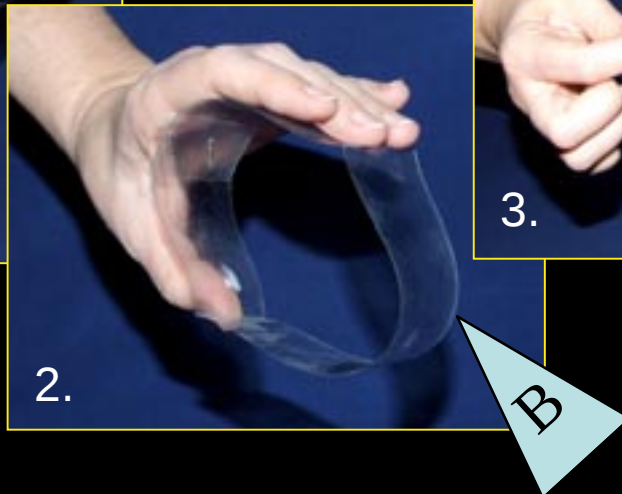
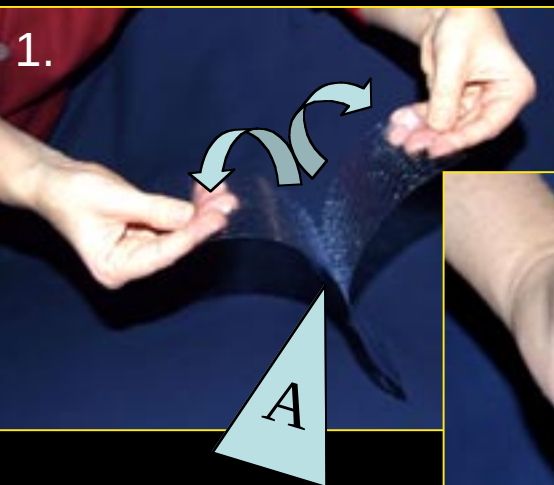
Megrendelés / felvilágosítás: MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest, Pf. 102., 1525; tel.: (1)-391-8637, 06-30-9824999; fax: (1)-3918655; e-mail: <csalomon@agrar.mta.hu> ; internet: <www.csalomoncsapdak.hu>

A KLP+, VARs+ és VARb3z+ csapdatípusoknál **feltétlenül szükséges** a csapdába bemászó rovarokat előlni. Külföldi tapasztalatok szerint jól bevált például, ha a csapda belsejét alaposan befújják háztartási rovarölő spray-jel (pl. empetrin, permetrin, deltametrin, stb. hatóanyaggal), és ezt a befújjást 8-10 naponta megismétlik.

Ezekhez a csapdatípusainkhoz **alternatívaként** mellékelten küldünk hengeres ragacs betétet is, azoknak, akik számára valamilyen okból az ölöszeret használata kényelmetlen.



Összeszerelési útmutató Hengeres ragacsbetéthez



1. Válassza szét a ragacslap párt (A)!

2-4. A tartó gyűrűbe (B) helyezze be a ragacslapot, úgy, hogy a RAGASZTÓS FELÜLET BEFELE nézzen!

5. Helyezze a kész hengeres ragacsbetétet a KLP csapda fogóedényébe!

6. Helyezze rá a műanyag kúpot és állítsa össze a csapdát a szokásos módon!



Így néz ki a bogár, amit a CSALOMON® KLP+ csapda fog!