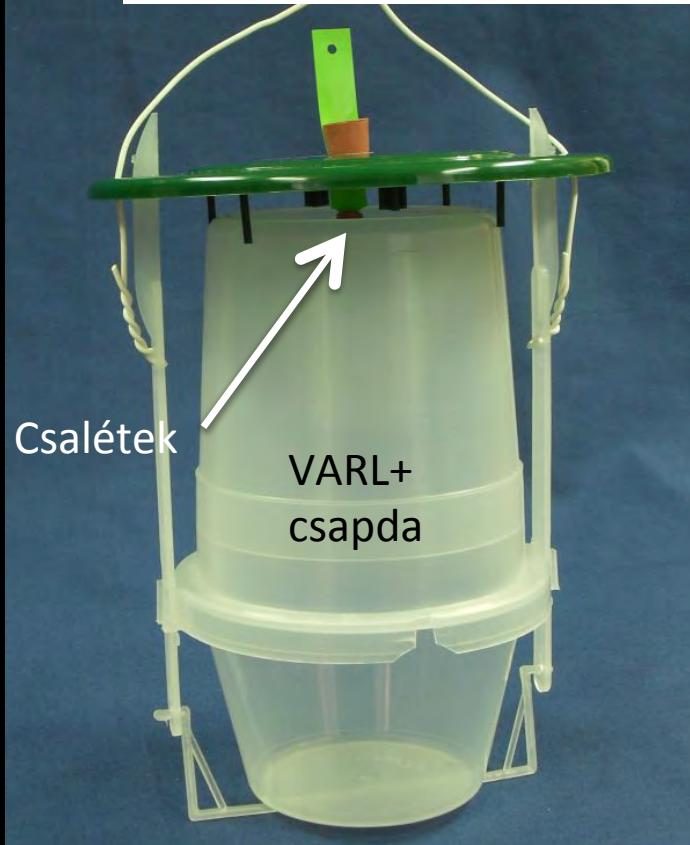


Hogyan használjuk? A [CSALOMON® VARL+](#) vagy [RAG](#) csapda, a gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) feromoncsalétkével



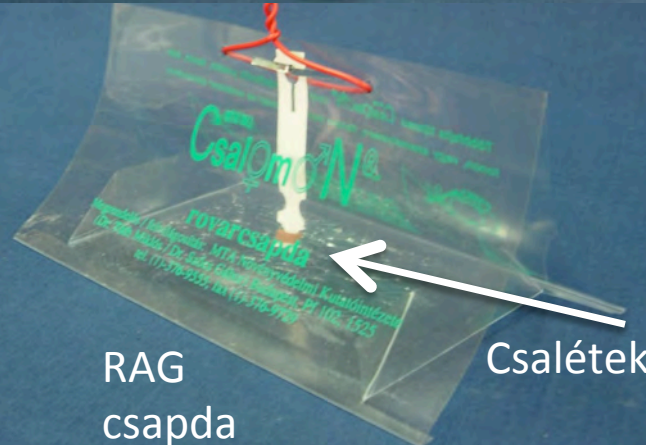
gyapottok-bagolylepke
(*Helicoverpa armigera*) kifejlett
lepkéje



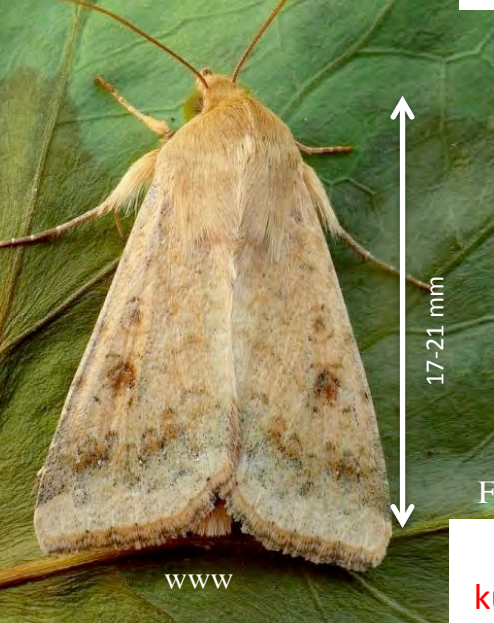
A csalétek: szintetikus **feromon**, emiatt csak **hímeket** fog a csapda, nőstényeket nem. A kártevő előrejelzésének **legérzékenyebb** módszere!

RAG csapdával alkalmazható: a szezonális megjelenés (rajzáskezdet) **észlelésére**, ill. új területekre való betelepülés észlelésére, a védekezés (ha szükséges) **időzítésére**.

VARL+ csapdával a fentieken túlmenően a rajzás felfutásának, a **menyiségi változásoknak** követésére is alkalmas, a csapda sok száz fogott lepkével sem telik meg!



A kifejlett lepke:



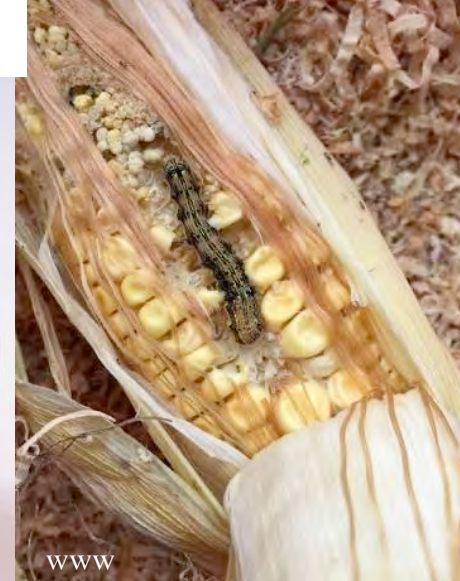
A gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*)



Foto: Voigt E.

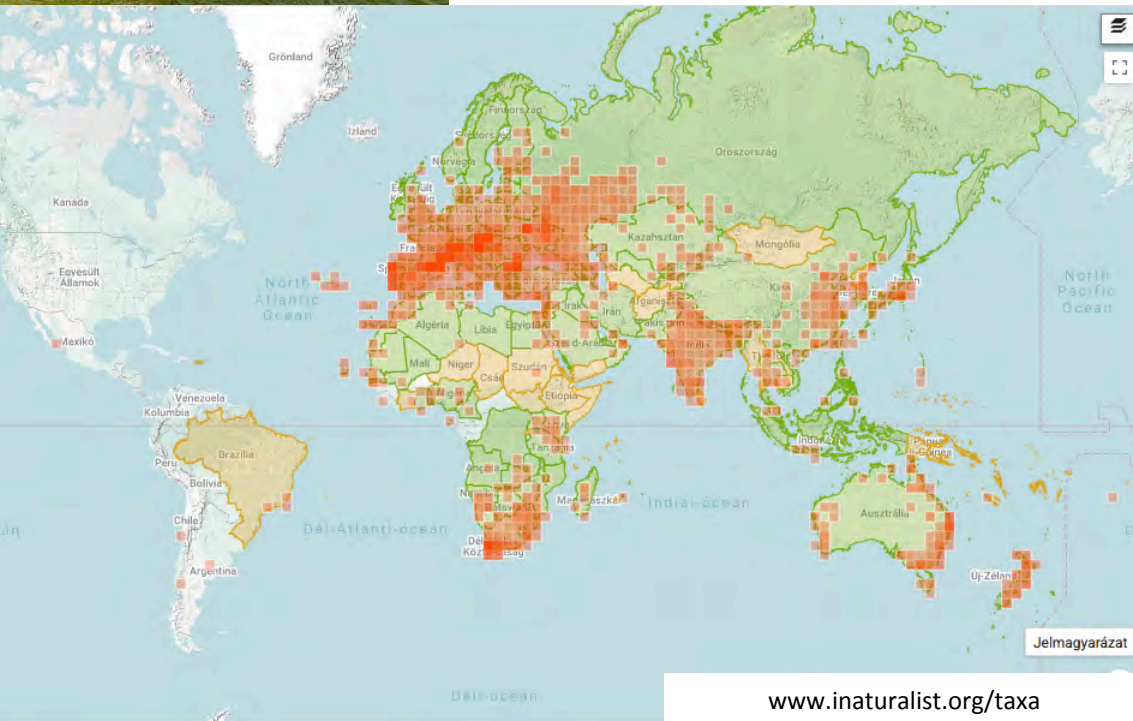


Foto: Koczor S.



www

A gyapottok-bagolylepke lárvája igen sok tápnövényen megél. A legsúlyosabb károkat **kukoricában**, a legkülönbélebb **zöldségnövényekben** okozza, de **dísznövényeket** is tönkre tehet.



www.inaturalist.org/taxa

Először Eurázsia mérsékelt és meleg égövi területein, Afrikában, és Ausztráliában. Néhány észlelést jelentettek már Délamerikából is.

Nálunk sok évtizedes távollét után a kilencvenes években jelent meg ismét és szaporodott föl, azóta egyike a legfontosabb rovarkártevőinknek. Az MTA Növényvédelmi

Kutatóintézete kutatói már röviddel megjelenése után, 1993-ban kifejlesztettek egy feromonos csapdát a kártevő észlelésére, amelynek segítségével a fénycsapdás előrejelzésnél jóval kevesebb munkaráfordítással a kártevő megjelenése észlelhető, szezonális főlzsaporodása nyomon követhető. (Növényvédelem 30:278., 1994, ill.

Növényvédelem 31:261-266, 1995)

A gyapottok-bagolylepke szezonális megjelenése, rajzása:

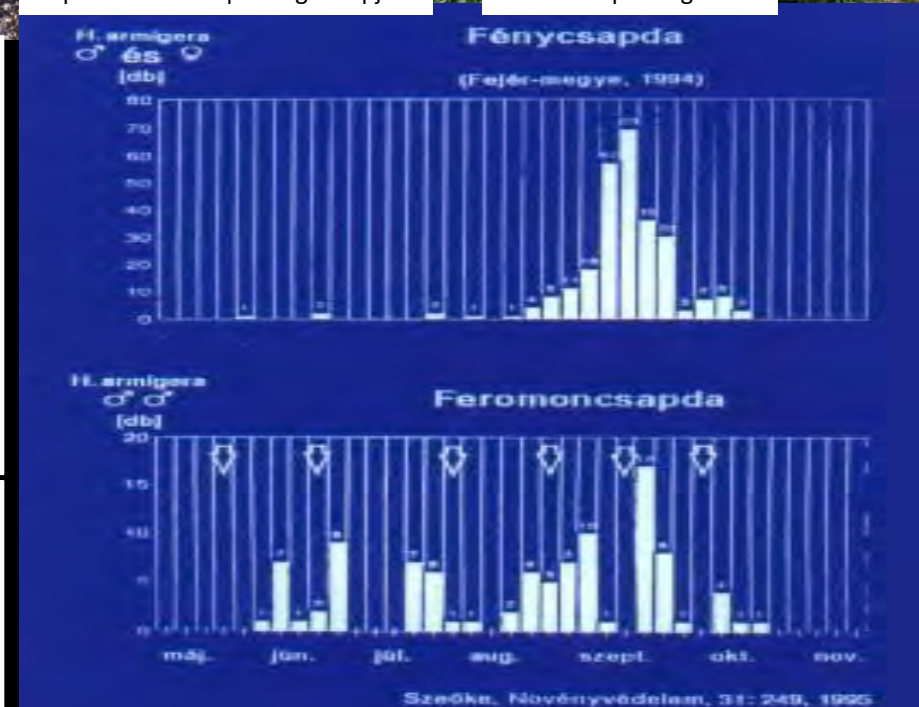
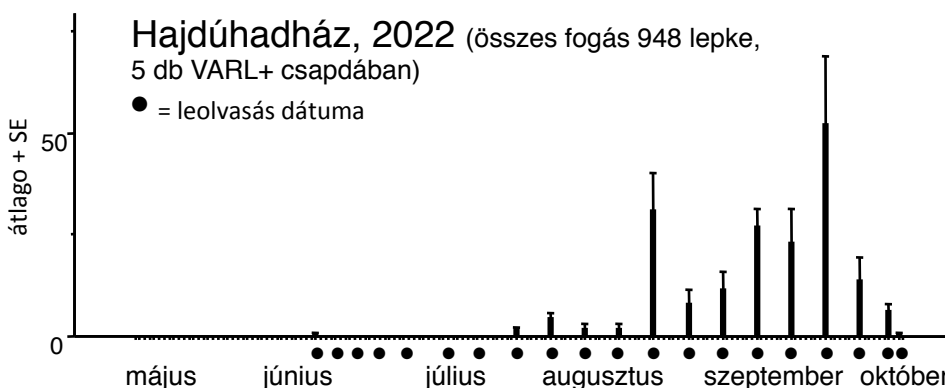
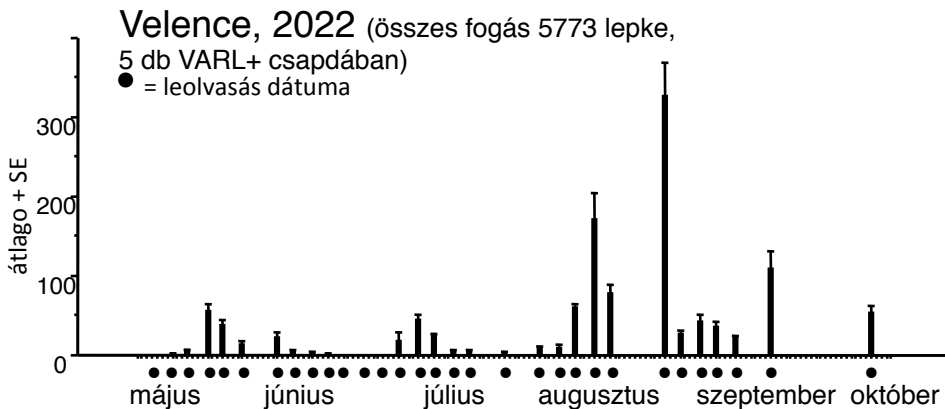
A délről felvándorló lepkék nálunk **május-júniusban** jelennek meg majd párosodnak, és lerakják petéiket. A gyapottok bagolylepke rendkívül **gyorsan** fel tud szaporodni, nyár végén már több, egymást átfedő lepkerajzás is lehet. Vannak arra mutató jelek, hogy kedvező időjárás esetén nálunk is át tud telelni a kártevő.



Lepkék a RAG csapda ragacslapján



VARL+ csapda fogással



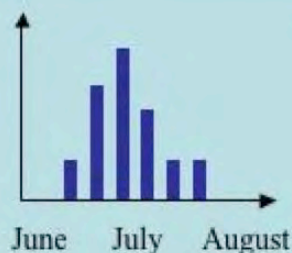
A gyapottok-bagolylepkék rajzása 1995-ben, feromonos RAG ill. fénycsapdákbán. Jól látható, hogy a RAG csapdák **érzékenyen jelezték** már júniusban is az első megjelenő lepkéket, de a nyárvégi tömeges felszaporodás menetét – amit a fénycsapda jól mutatott – a RAG csapdák nem tudták követni. A védekezés hatékonysága szempontjából viszont a nyár eleji, időbeni észlelés **kulcsfontosságú!** Szeőke K. et al., Növényvédelem, 31: 249-256, 1995.

A gyapottok-bagolylepke rajzása feromoncsalétkes VARL+ csapdákban, Magyarországon. Az adatok forrása: Tóth M. és Szanyi Sz. nem publ.

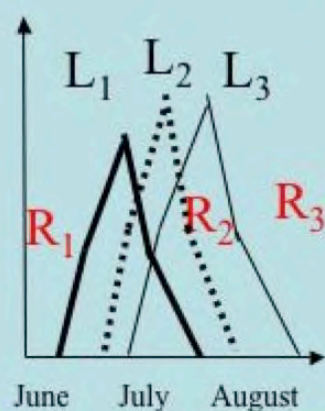
A kártétel bekövetkezte függ a tápnövény **fenológiai** állapotától is: a kukorica **R₁** fenológiai fázisának (bibehányás) időbeli **egybeesése** a tömeges rajzással döntő fontosságú volt:

Amit mértünk:

Gyapottok-
bagolylepkék
rajzásmenete (VARL+
csapda, feromon csalétekkel)



Kishernyók (L₁, L₂,
L₃) megjelenése a
csövekben



Kukorica hibrid
fenológiai állapota
(**R₁**, **R₂**, **R₃**...)

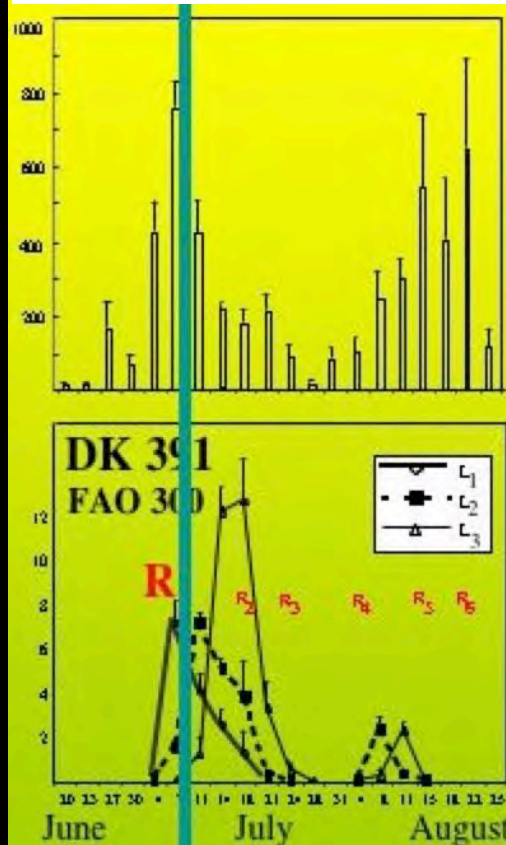
(Special Report No. 48. 1996,
updated 2003, Iowa State
Univ. Ext., Ames, IA szerint)

Mezőhegyes, 2003. Az adatok forrása:

[Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2010](#), és
[Növényvédelem, 38:273-278, 2002](#).

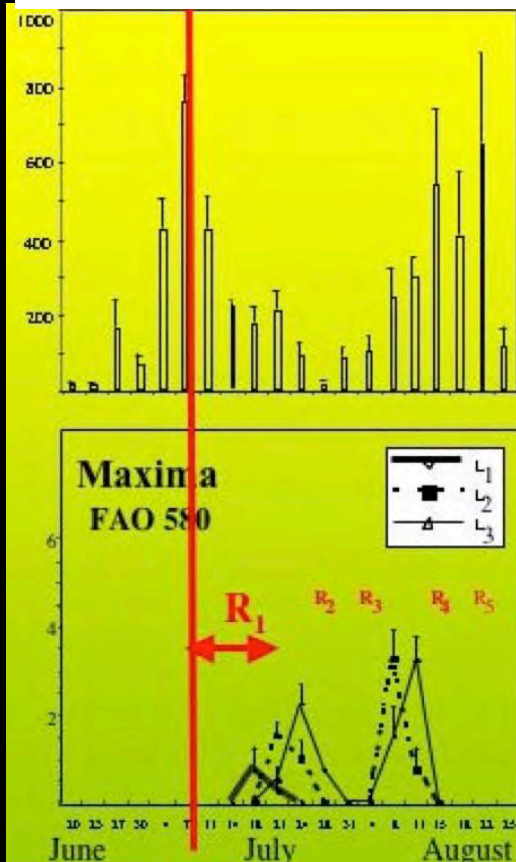
NEM a tenyésztő a lényeges!
Az eredmények **NEM** a hibridek esetleges
rezisztenciájával függenek össze!

Egy rövid tenészsídejű hibrid



Lepkék rajzáscsúcsakor a
kukorica az **R₁** stádiumot **MÁR
ELÉRTÉ** – kis hernyók szinte
azonnal, nagy számban
megjelennek:
AZONNAL VÉDEKEZZ!

Egy hosszú tenészsídejű hibrid



Lepkék rajzáscsúcsakor a
kukorica az **R₁** stádiumot **MÉG
NEM ÉRTÉ EL** – kis hernyók
csekély számban, idő múltával
jelennek csak meg:
VÁRJ A VÉDEKEZÉSSSEL!

Megrendelés: CSALOMON Kft., 1116
Budapest, Kondorfa u. 1. tel
+06-30-982-4999,
e-mail: ugyfelszolgalat@csalomon.hu
honlap: www.csalomoncsapdak.hu

Köszönetnyilvánítás: az ismertető készítésében közreműködött Tóth M.

