Mikorra időzítsük a védekezést a gyapottok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) hernyói ellen, kukoricában?

Dömötör István[1], Kiss József[1], Szőcs Gábor[2]

[1] SZIE Növényvédelmi Intézet, Gödöllő
[2] MTA Növényvédelmi Kutatóintézete, Budapest

Egy hazai kísérletsorozat tanulságai

(Munkapéldány)

Elhangzott: Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2010.

1.

Rajzásmenet nyomonkövetés varsás feromoncsapdákkal (VARL+) (Csalomon®, MTA NKI)

Foto: Dömötör I.

1.

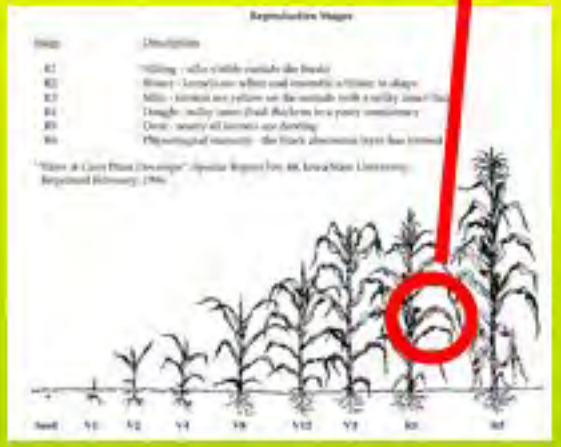
Rajzásmenet nyomonkövetés varsás feromoncsapdákkal (VARL+) (Csalomon®, MTA NKI)

Foto: Dömötör I.

2.

Hibrid kukoricák fenológiai állapotának nyomonkövetése

R_1 stádium: bibehányás



How a Corn Plant Develops,
Special Report No. 48., 1996, updated: 2003
Iowa State University Extension, Ames, IA

1.

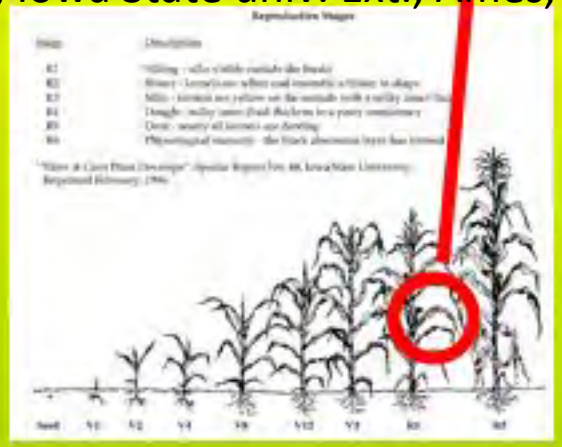
Rajzásmenet nyomonkövetés varsás feromoncsapdákkal (VARL+) (Csalomon®, MTA NKI

2.

Hibrid kukoricák fenológiai állapotának nyomonkövetése

R_1 stádium: bibehányás

ial Report No. 48. 1996, updated 2003, Iowa State univ. Ext., Ames, IA



How a Corn Plant Develops,
Special Report No. 48., 1996, updated: 2003
Iowa State University Extension, Ames, IA

3.

A csövekben a kis hernyók megjelenésének nyomonkövetése

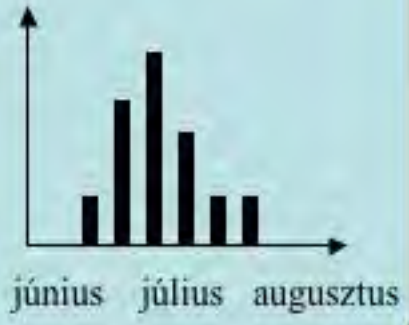
Helicoverpra armigera hernyók, (L_1, L_2, L_3, … L_6), lárvastádium

Az adatsorok kiértékelésének módja

A három felmérés adatsora közötti szinkronitást vizsgáltuk

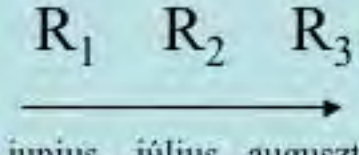
1.

Lepkék rajzásmenete



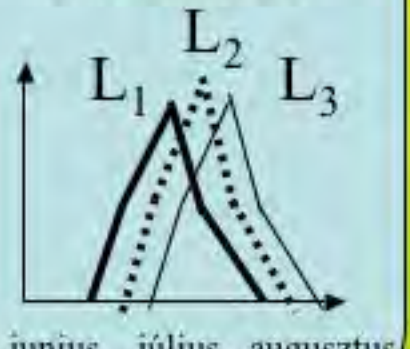
2.

Kukoricahibridek fenológiai állapota



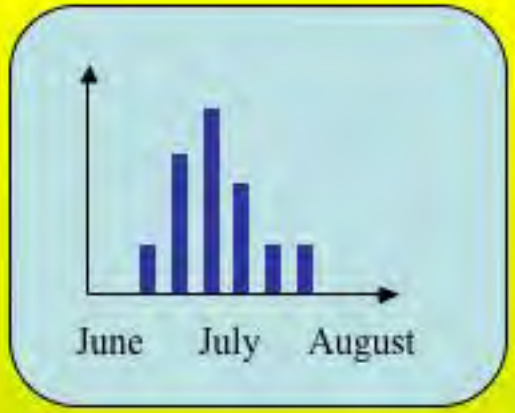
3.

Kis hernyók megjelenése a csövekben



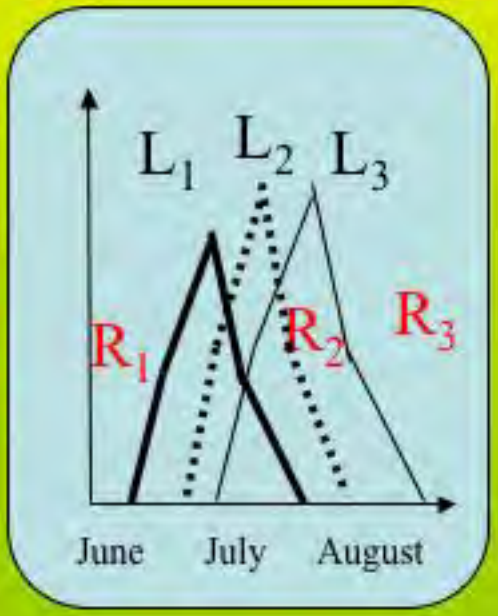
Az idősorokat tegyük ugyanarra a vízszintes tengelyre!

Lepkék rajzásmenete



L_1 L_2 , L_3 stádiumú hernyók megjelenése a csövekben

Kukorica hibridek fenológiai állapota

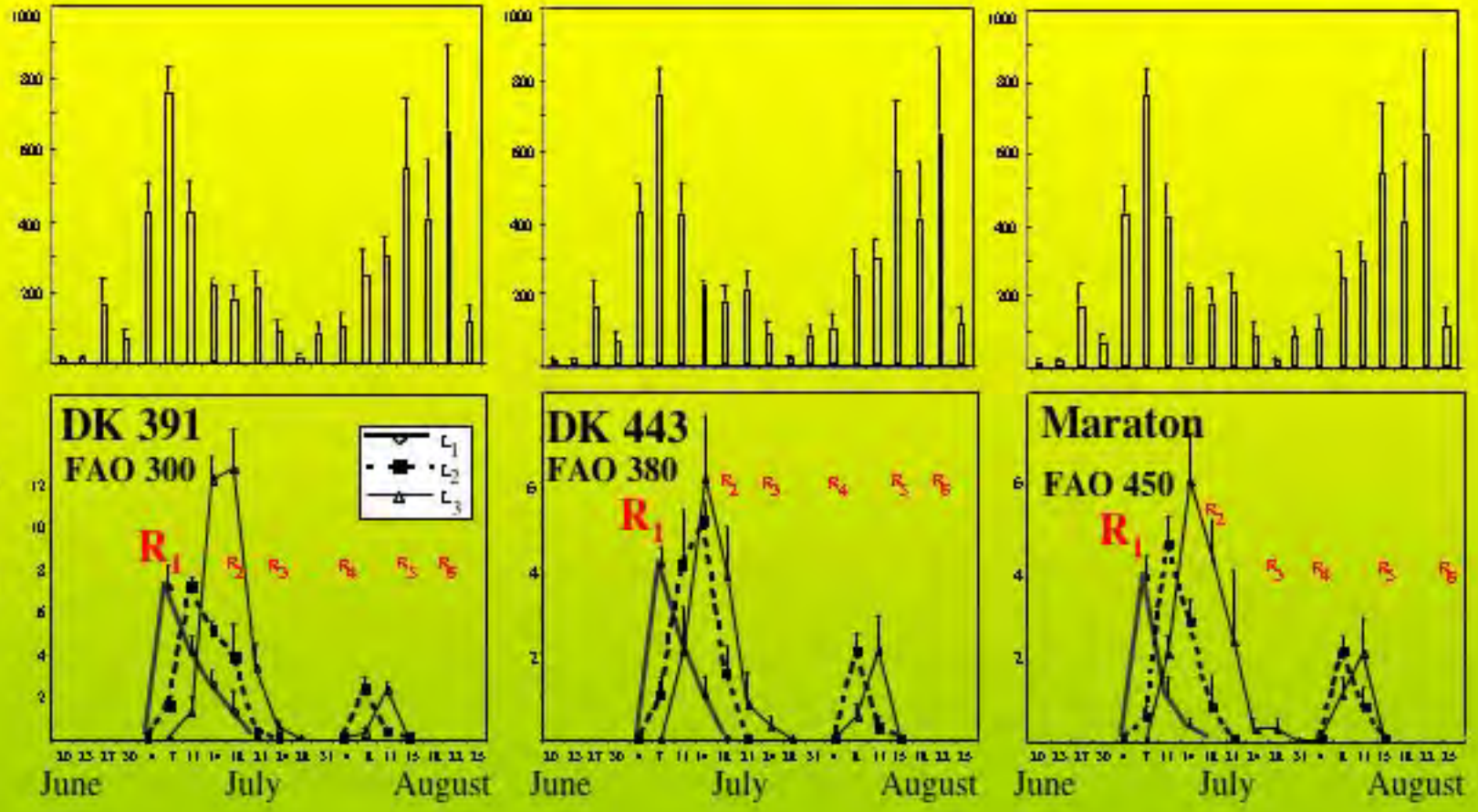


Eredmények három **rövid tenyészidejű** hibridnél

(Mezőhegyes, 2003)

Fogott lepkék átlaga (feromon-csapda)

Hernyók számának átlaga 50 csőben



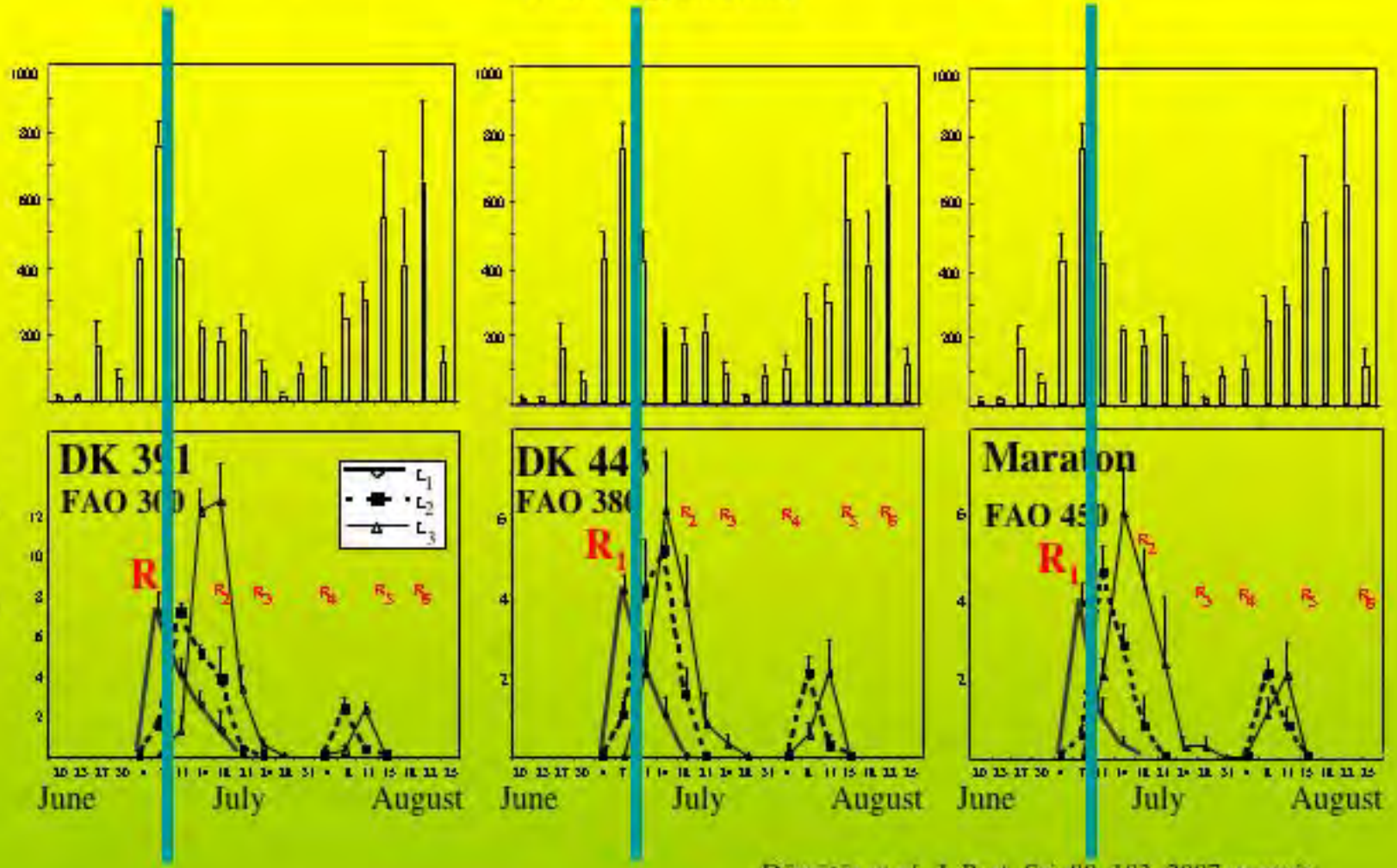
Dömötör *et al.*, J. Pest. Sci. 80: 183, 2007 nyomán

Eredmények három **rövid tenyészidejű** hibridnél

(Mezőhegyes, 2003)

Fogott lepkék átlaga (feromon-csapda)

Hernyók számának átlaga 50 csőben



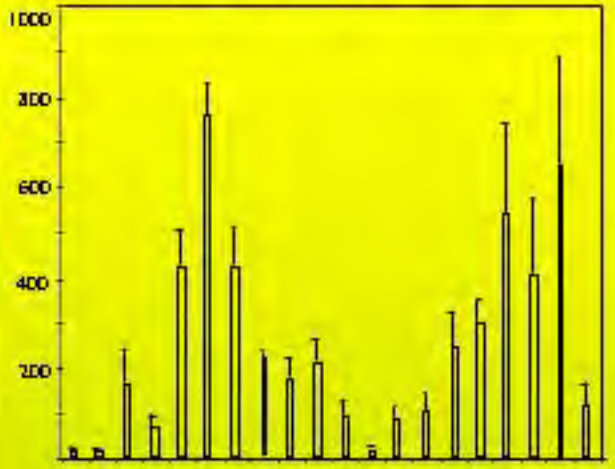
Dömötör *et al.*, J. Pest. Sci. 80: 183, 2007 nyomán

R_1 stádium rajzáscsúcskor → védekezz **AZONNAL!**

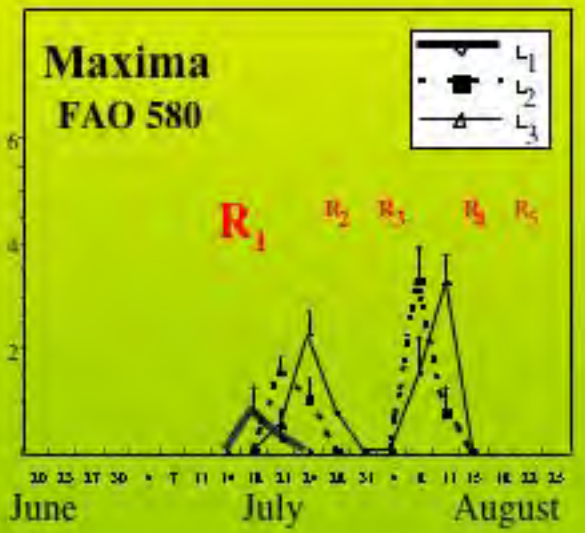
Eredmények egy **hosszú tenyészidejű** hibridnél

(Mezőhegyes, 2003)

Fogott lepkék átlaga (feromon-csapda)



Hernyók számának átlaga 50 csőben



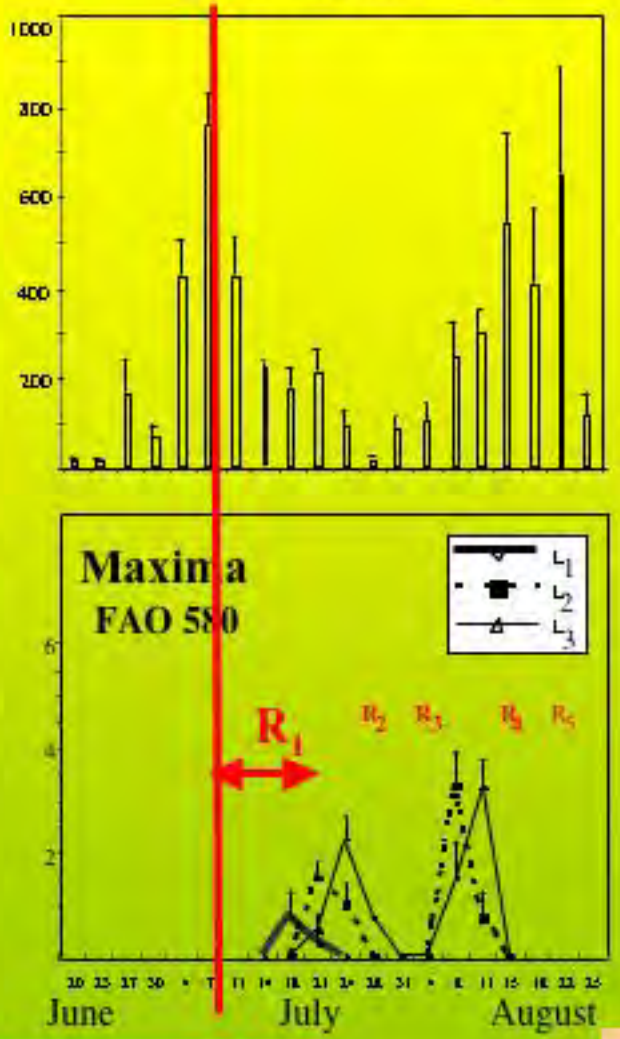
Dömötör *et al.*,
J. Pest. Sci. 80: 183, 2007 nyomán

Eredmények egy **hosszú tenyészidejű** hibridnél

(Mezőhegyes, 2003)

Fogott lepkék átlaga (feromon-csapda)

Hernyók számának átlaga 50 csőben



Dömötör *et al.*,
J. Pest. Sci. 80: 183, 2007. nyomán

R_1 stádiumot **MÉG NEM** érte el → **VÁRJ !**

FIGYELEM!

A lényeg
a
rajzáscsúcs és a bibehányás (R_1)
időbeli egybeesésén,
vagy időbeli eltolódásán
van!

NEM a tenyészidő a lényeges!

Az eredmények NEM a hibridek esetleges rezisztenciájával függenek össze!

Lásd:

Dömötör et al., Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica 44: 315-326, 2009

Irodalom angolul:

Dömötör I., Kiss J., Szőcs G. (2007): First results on synchrony between seasonal pattern of pheromone trap captures of cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* and appearance of freshly emerged larvae on developing cobs of corn hybrids. Journal of Pest Science 80: 183-189.

Dömötör I., Kiss J., Szőcs G. (2009): Coincidence of silking time of corn, *Zea mays* and flight period of cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* Hbn.: How does it affect follow-up abundace of larvae on cobs and grain damage in various corn hibrids? Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, 44: 315-326.

Irodalom magyarul:

Figyeld az 56. Növényvédelmi Tudományos Napok programját (Budapest, 2010 február 23),
és a
NÖVÉNYVÉDELEM folyóirat 2010 évi számait!