

Új eszköz az almamoly rajzásának megfigyelésére akár légtér-telített területen is



Jósvai J.

Jósvai Júlia Katalin¹ - Hári Katalin² - Koczor Sándor¹ - Voigt Erzsébet³ -
Holb Imre⁴ - Péntzes Béla² - Tóth Miklós¹



¹ MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest

² Budapesti CORVINUS Egyetem,
Kertészettudományi Kar, Rovartani Tanszék,
Budapest

³ Állami Gyümölcs- és Dísznövénytermesztési
Kutató Fejlesztő Közhasznú Nonprofit Kft,
Budapest

⁴ Debreceni Egyetem Agrár- és
Gazdálkodástudományok Centruma, Debrecen



MTA • ATK
Növényvédelmi Intézet



Állami Gyümölcs- és
Dísznövénytermesztési Kutató
Fejlesztő Közhasznú Nonprofit
Kft



Szexferomon csapdák

- csak hímeket fognak



Nőstényt is csalogató („biszex”) csalétkék



- légtér-telítéssel ültetvényekben is alkalmazhatóak!
- többlet információk:
 - nőstények rajzása is megfigyelhető
 - nőstények fiziológiai állapota



A nőstények megfigyelésére alapozott, és a tömeges peterakásra időzített kezelés pontosabb lehet, mint a szexferomon csapdák által időzítetté



Jósvai J.

De jó lenne
nőstényeket is fogni!

„Biszex” csalétkek felfedezése az almamolynál:

A **körte észter** [(*E,Z*)-2,4-etil-dekadienoát] amerikai kutatók mint az almamoly nőtényeket is vonzó vegyületet írták le.

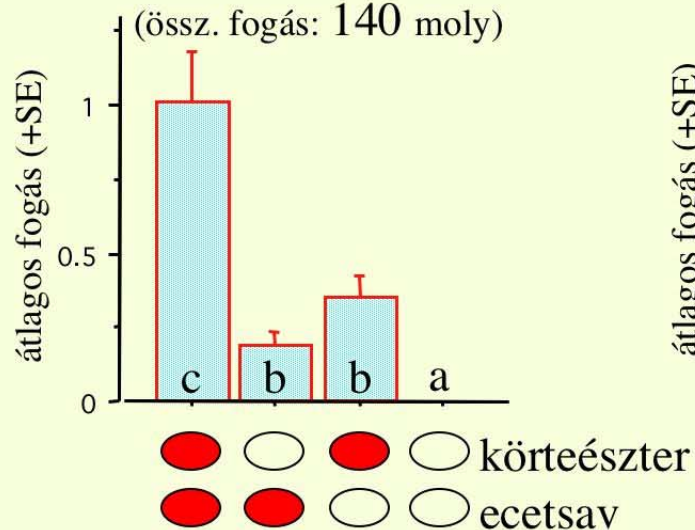
(Light és mtsai., 2001, Knight és mtsai., 2002)



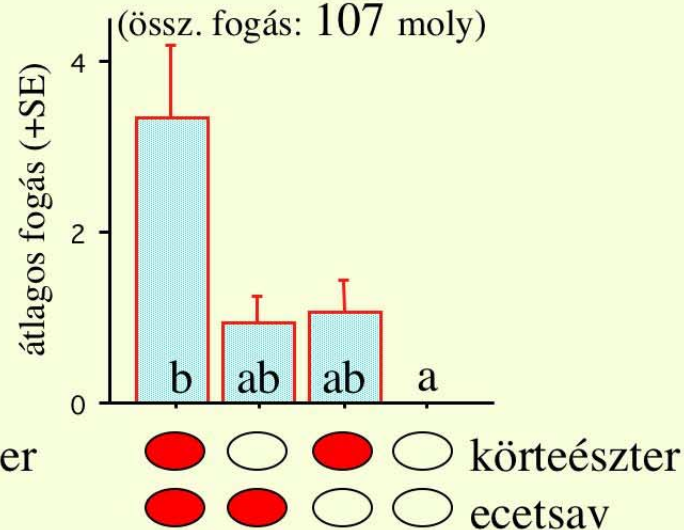
A továbbiakban arról tudósítottak, hogy az ecetsav hozzáadása a körte észterhez megnövelte az almamoly fogásokat
(Landolt és mtsai., 2007)

Vizsgálataink megerősítették: mindkét komponensre szükség van az almamoly fogásához

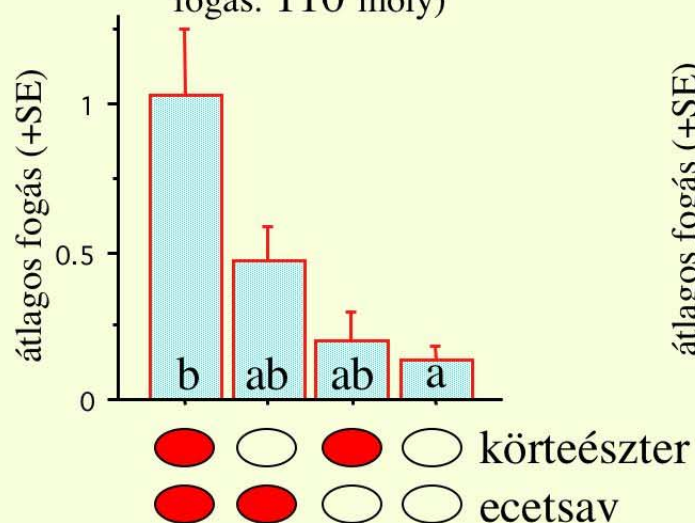
Halásztelek, 2007/1
(össz. fogás: 140 moly)



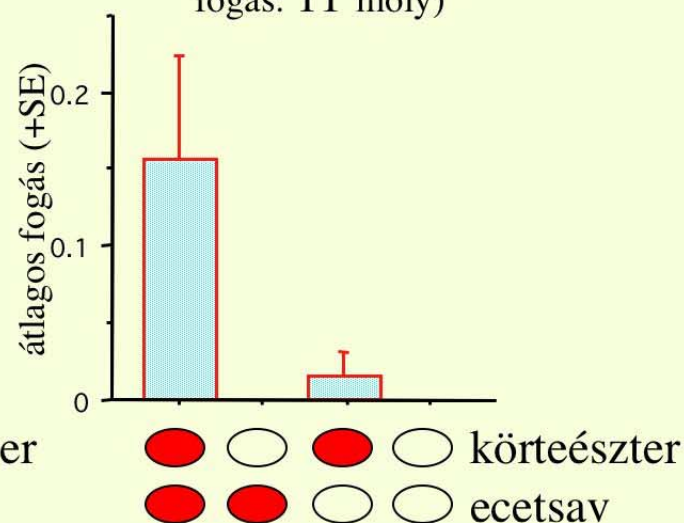
Halásztelek, 2007/2
(össz. fogás: 107 moly)



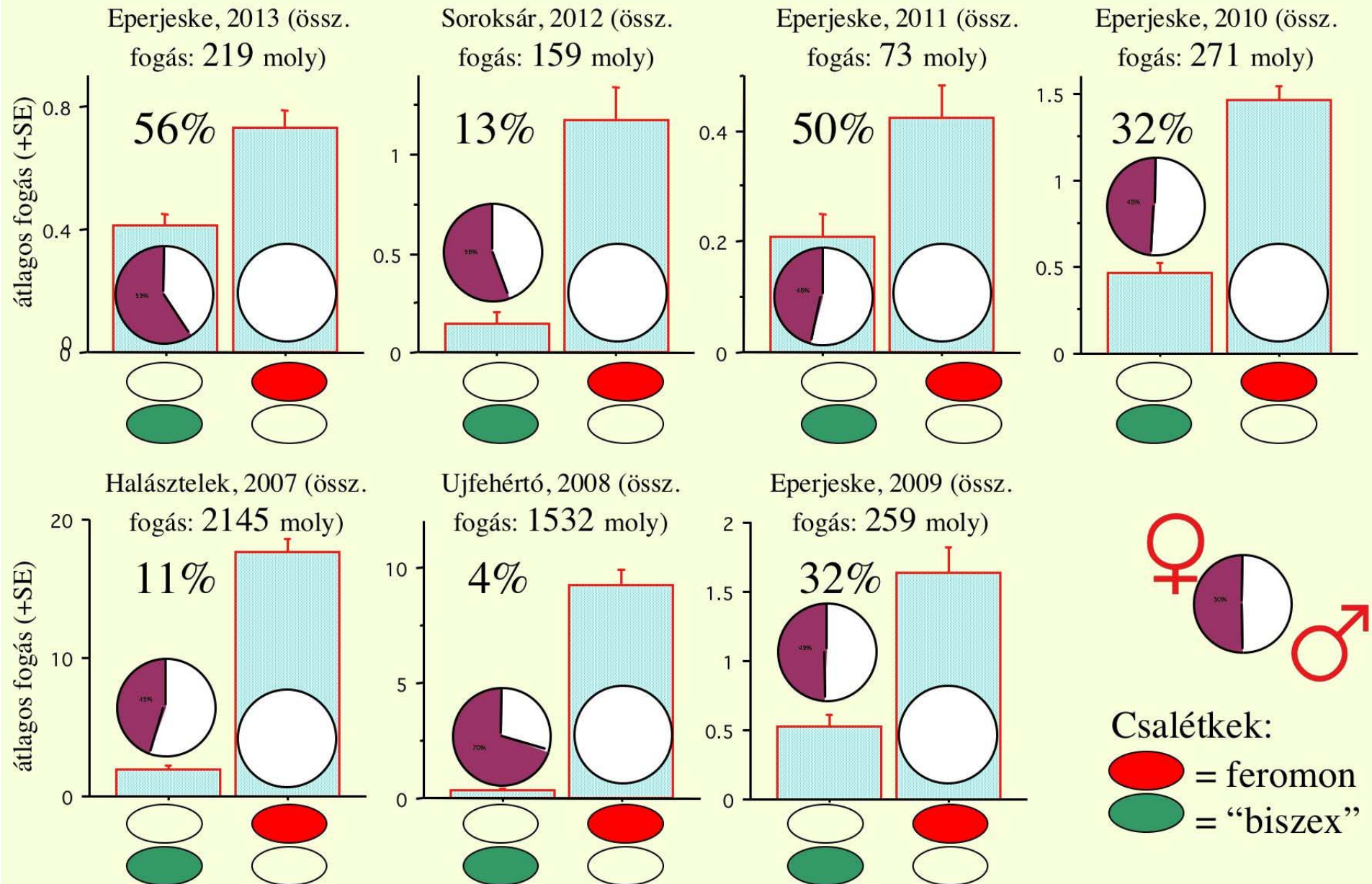
Zalasárszeg, 2008 (össz. fogás: 110 moly)



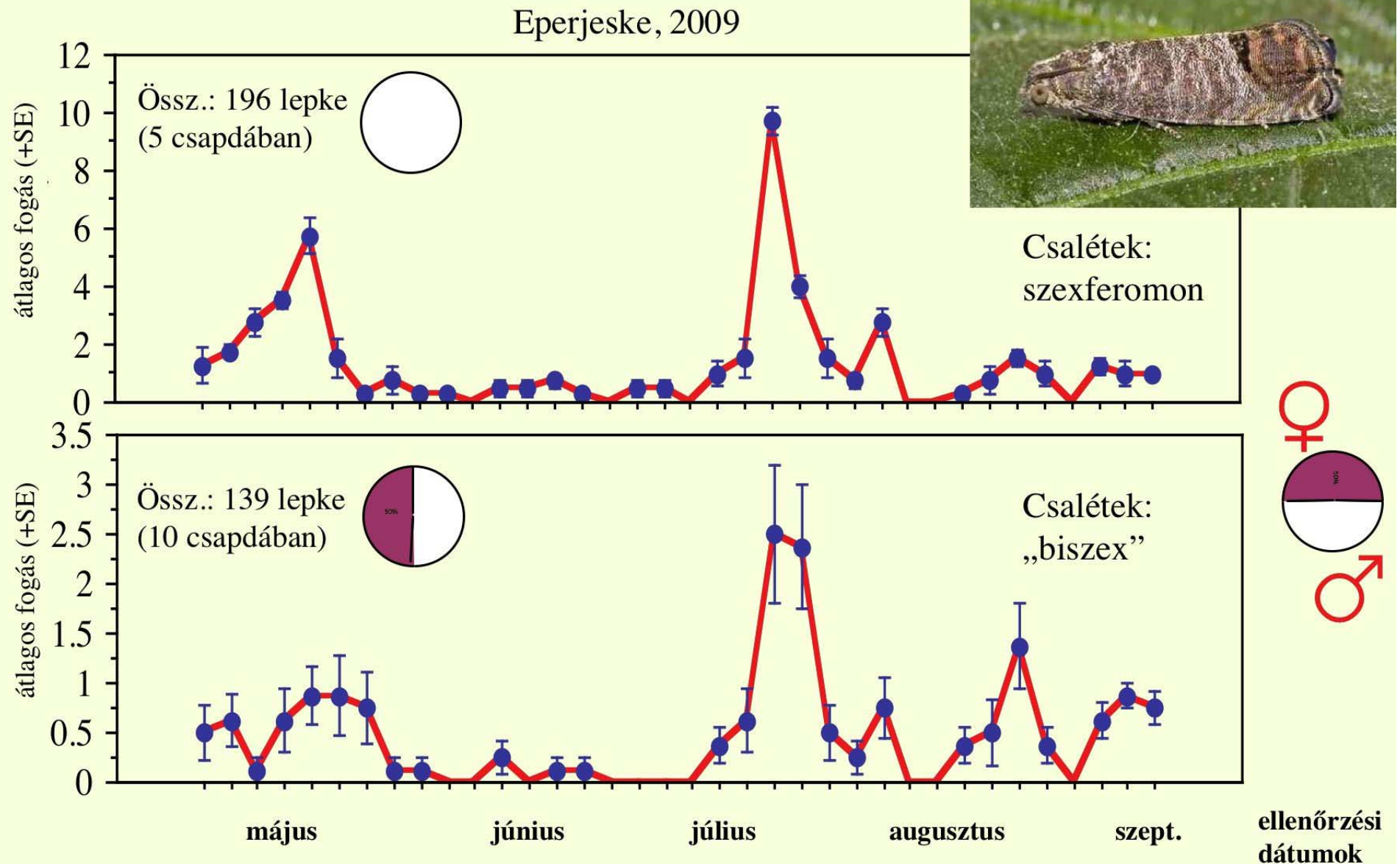
Halásztelek, 2009 (össz. fogás: 11 moly)



A “biszex” csalétek azonban csak átlag 28%-át fogja a feromoncsapda almamoly fogásának – több csapdát szükséges használni!



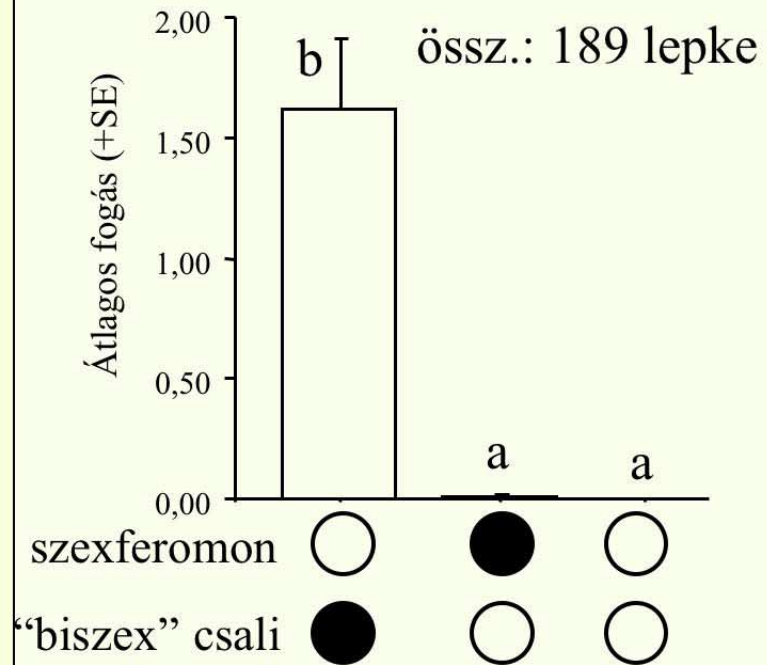
Megemelt csapdazámmal a “biszex” csalétekkel is követhető a molyok szezonális jelenléte, a fogás jelenős része nőstény.



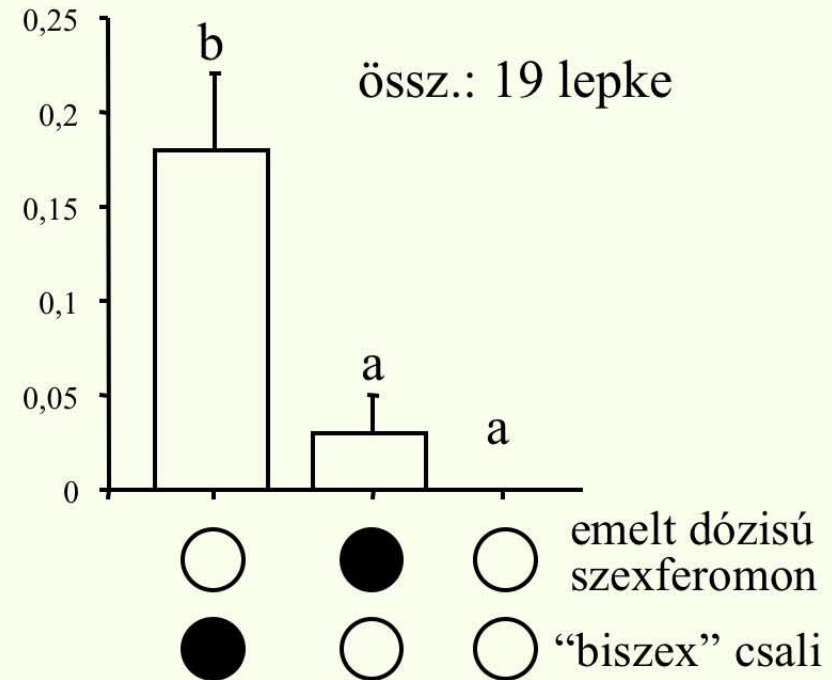
Légtér-telítést kapott ültetvényben csak a
“biszex” csalétek fogott.



Tordas, 2010



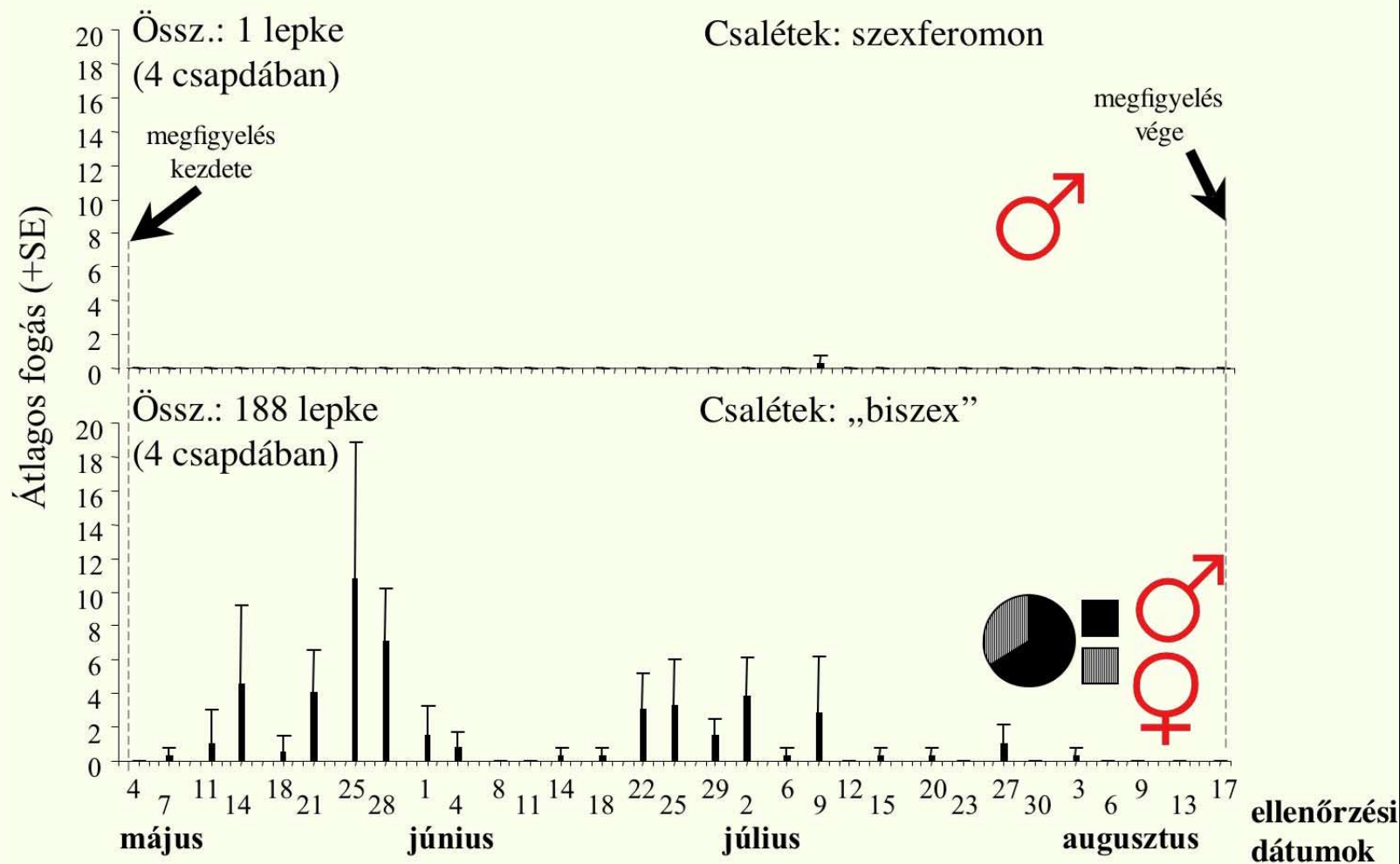
Tordas, 2011



Légtér-telítést kapott ültetvényben csak a “biszex” csalétek fogott.



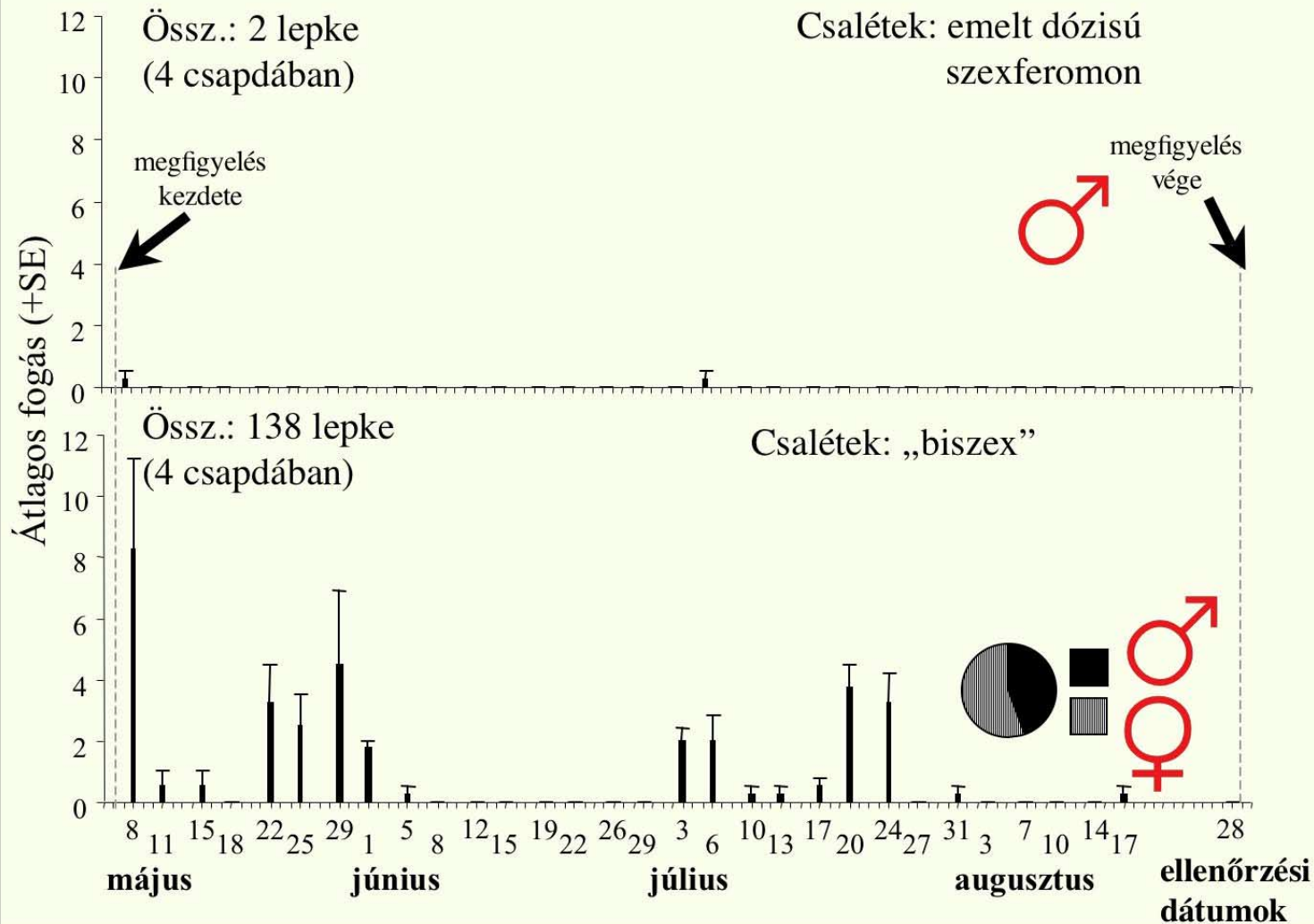
Tordas, 2010



Légtér-telítést kapott ültetvényben csak a “biszex” csalétek fogott.

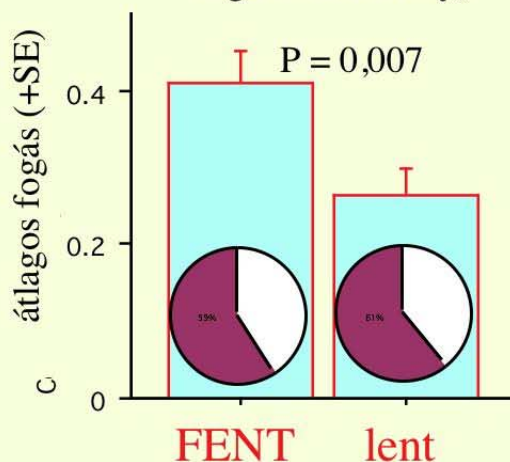


Tordas, 2012

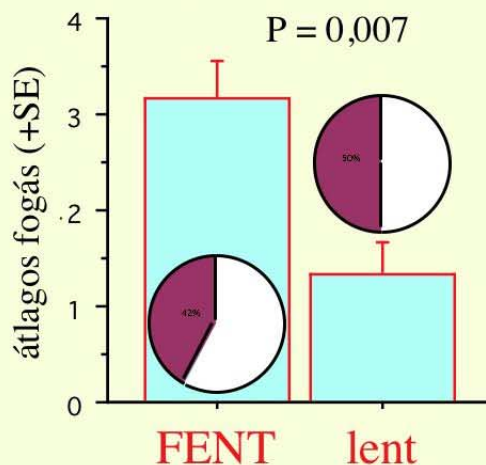


“Biszex” csalétek használatánál figyelembe kell venni: a csapda több almamolyt fog a korona felső részébe rakva!

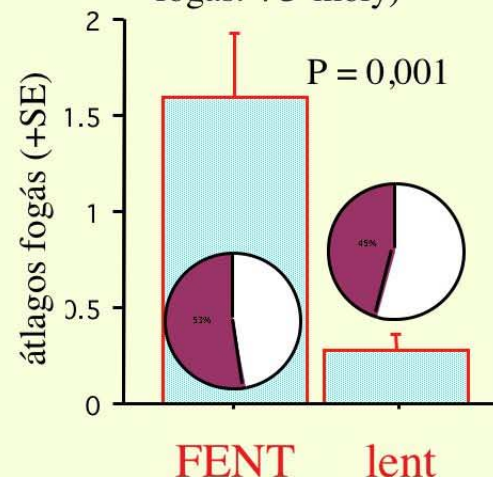
Eperjeske, 2013 (össz.
fogás: 130 moly)



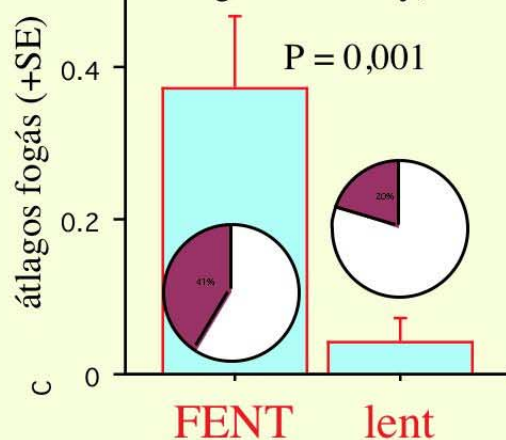
Felsőzsolca, 2013
(össz. fogás: 27 moly)



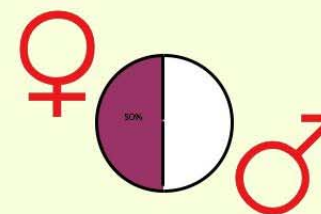
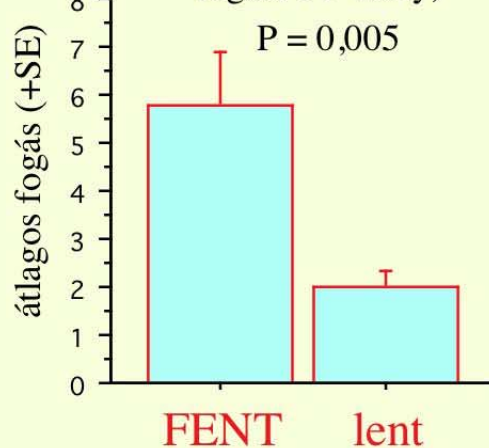
Csorvás, 2013 (össz.
fogás: 75 moly)



Tordas, 2013 (össz.
fogás: 29 moly)



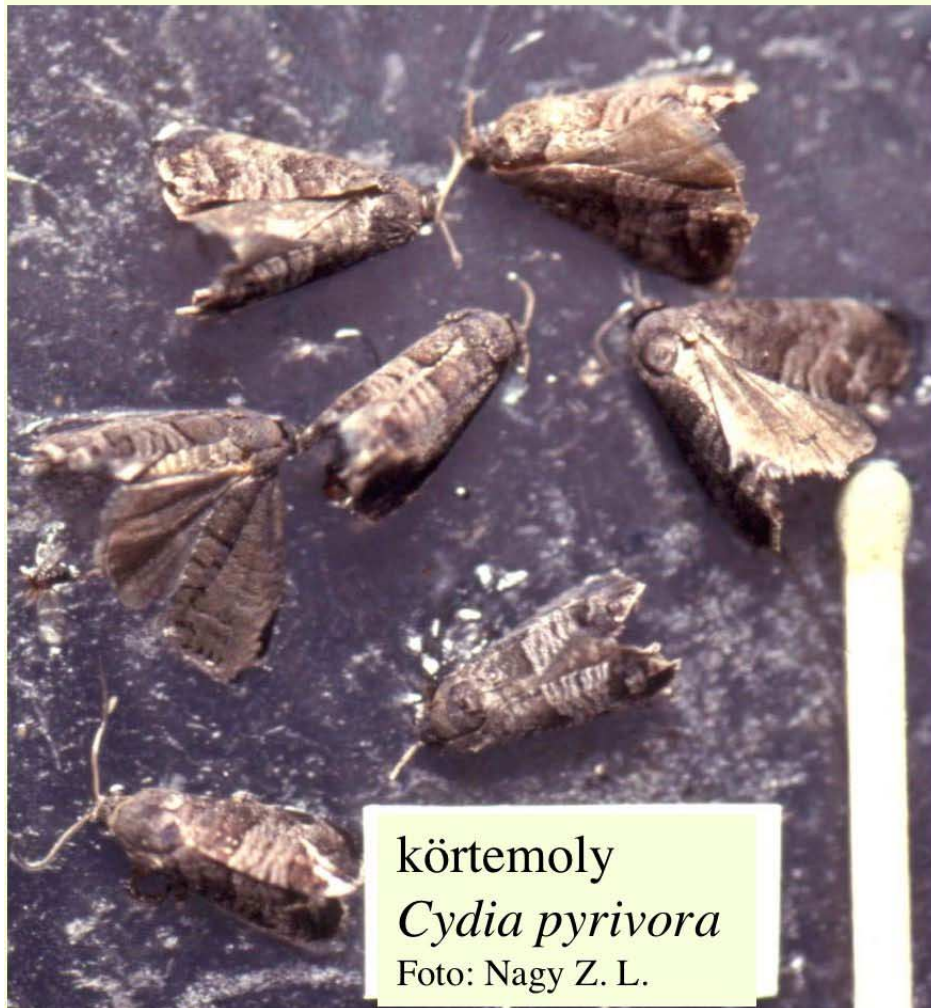
Érd-Elvira, 2012 (össz.
fogás: 39 moly)



FENT = korona felső
ágai (3,0-3,5 m);
lent = korona belseje
(1,5 - 1,7 m)

“Biszex” csalétek használatánál figyelembe kell venni: a csalétek NEM FAJSPECIFIKUS, a használónak kell a fogásból az almamolyt felismernie!

A “biszex” csalétkes csapda az almamolyon kívül fogja még:



körtemoly
Cydia pyrivora
Foto: Nagy Z. L.



rügysodró tükrösmoly
Hedya nubiferana
Foto: V. Jurkó

“Biszex” csalétek használatánál figyelembe kell venni: a csalétek NEM FAJSPECIFIKUS, a használónak kell a fogásból az almamolyt felismernie!

A “biszex” csalétkes csapda az almamolyon kívül fogja még:



gesztenyemoly *Cydia splendana*
Foto: Szilas N.



almafaszítkár
*Synanthedon
myopaeformis*
Foto: Pénzes B.



“Biszex” csalétek használatánál figyelembe kell venni: a csalétek NEM FAJSPECIFIKUS, a használónak kell a fogásból az almamolyt felismernie!

Sőt, ruderalis területek közeleben egyes szemeslepke fajokat is foghat!



fehéröves szénalepke
Coenonympha arcania

Foto: Jurkó V.

Öszefoglalás

- a “biszex” csalétek használatának jelentős perspektívái nyílnak a légtér-telítéses kezelést kapott gyümölcsösökben.
- a csalétek további fejlesztése szükséges és folyamatban van.



MTA•ATK
Növényvédelmi Intézet



Állami Gyümölcs- és
Dísznövénytermesztési Kutató
Fejlesztő Közhasznú Nonprofit
Kft



Öszefoglalás

- a “biszex” csalétek használatának jelentős perspektívái nyílnak a légtér-telítéses kezelést kapott gyümölcsösökben.
- a csalétek további fejlesztése szükséges és folyamatban van.



Köszönöm a figyelmet!



MTA • ATK
Növényvédelmi Intézet



Állami Gyümölcs- és
Dísznövénytermesztési Kutató
Fejlesztő Közhasznú Nonprofit
Kft

