

## ***A dohánytripsz (Thrips tabaci) 2017 évi rajzásdinamikájának vizsgálata színcsapdákkal***

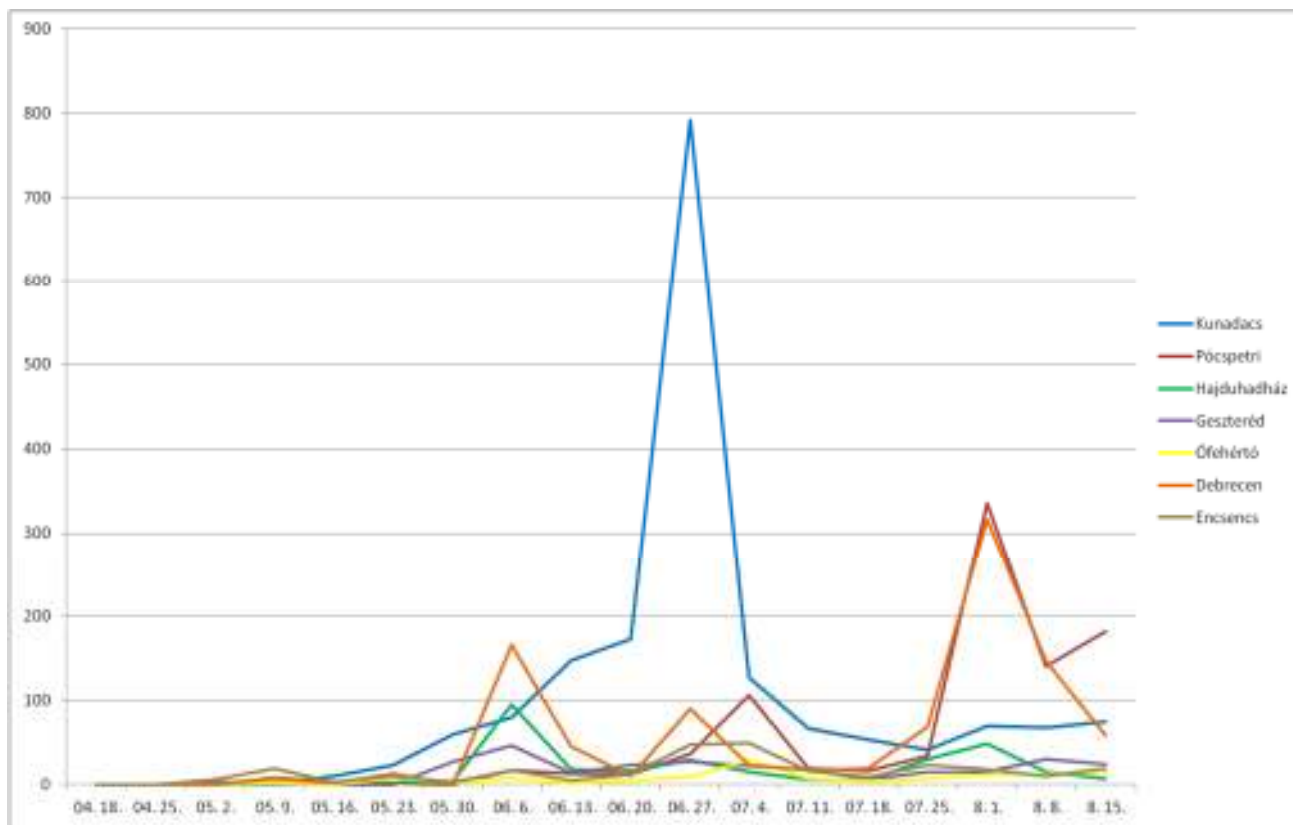
Az ULT Magyarország Zrt. megbízása alapján 2017 évben hét helyszínen dohányültetvényein, Kunadacson, Pócspestrin, Hajdúhadházán, Geszteréden, Ófehértón, Debrecenben és Encsencsen folytak kihelyezett sárga színcsapdák segítségével való vizsgálatok annak megállapítására, hogy a paradicsom bronzfoltosság (TSWV) vírus átviteléért felelős dohánytripsz mely időpontokban és milyen egyedszámmal telepedik be a dohányültetvényekbe. A vizsgálatok elsődleges célja a védekezések megfelelő időzítése. Mintavételi helyenként 3-3 csapda került kihelyezésre. 2017. április 11-től augusztus 15-ig, 18 héten keresztül, heti gyakorisággal, összesen 378 színcsapda fogási eredményeinek vizsgálata történt. A színcsapdákat az NYIDOTER Kft. munkatársai hetenként cserélték, azokat azonnal továbbították a NÉBIH NTAI Növény-egészségügyi-, és Molekuláris Biológiai Laboratóriumába, ahol a csapdák által fogott dohánytripszek számát LEICA preparáló mikroszkóppal végzett vizsgálat alapján állapítottuk meg. Az adatokat e-mail-en azonnal közöltük.

### Eredmények és megvitatásuk

2017-ban az értékelést a hét helyről küldött 378 csapda által fogott 4648 dohánytripsz egyede alapján végeztük. A különböző helyszínek összesített fogási adatait az *1. táblázat* tartalmazza.

**1. táblázat:** A vizsgálati helyszíneken kihelyezett színcsapdák dohánytripsz (*Thrips tabaci*) fogási eredményei

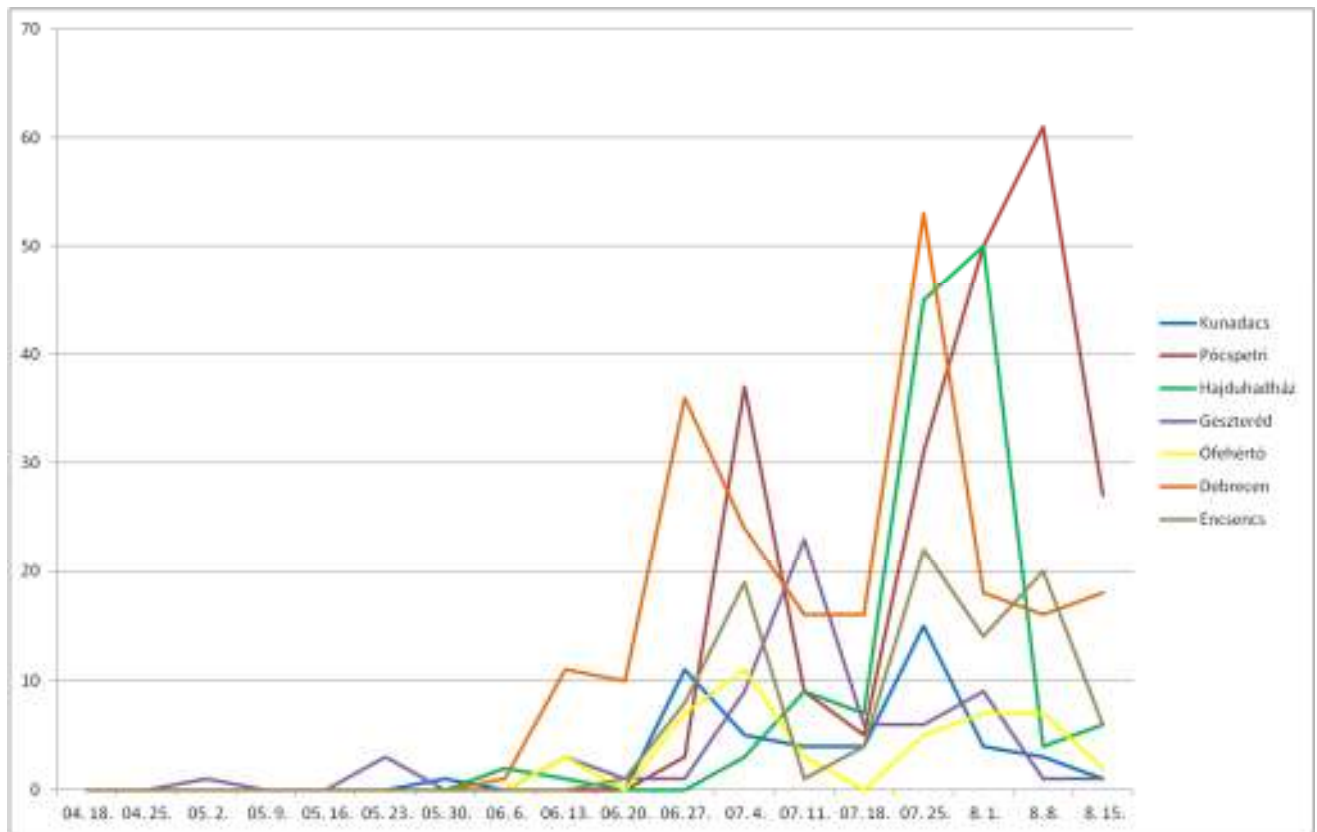
<b>Helyszín</b>	<b>Dohánytripsz összegyszám 2017</b>
Kunadacs	1791
Pócspetri	924
Hajdúhadház	292
Geszteréd	271
Ófehértó	122
Debrecen	982
Encsencs	266
<b>Összesített fogási adat</b>	<b>4648</b>



1. ábra. A *Thrips tabaci* rajzásdinamikája a mintavételi helyeken kihelyezett sárga színcsapdák fogási eredményei alapján (2017)

2. táblázat: A vizsgálati helyszíneken kihelyezett színcsapdák ragadozó tripsz (*Aeolothrips intermedius*) fogási eredményei

Helyszín	Aeolothrips összegegyedszám 2017
Kunadacs	48
Pócspetri	223
Hajdúhadház	127
Geszteréd	64
Ófehértó	45
Debrecen	219
Encsencs	95
<b>Összesített fogási adat</b>	<b>821</b>



2. ábra. A ragadozó tripsz (*Aeolothrips intermedius*) rajzásdinamikája a mintavételi helyeken kihelyezett sárga színcsapdák fogási eredményei alapján (2017)

A csapdák által fogott dohánytripsz egyedszáma magasabb volt, mint 2016-ban, köszönhetően a tripszek számára kedvező száraz, meleg, csapadékban szegény időjárásnak. Az április 25-én kihelyezett csapdák Kunadacson, Geszteréden és Encsencsen megfogták az első példányokat. Május első-második hetében az összes vizsgálati helyen megjelent a dohánytripsz. Az 1. ábra adatai alapján látható, hogy a vizsgált ültetvényekbe a dohánytripsz rajzása és betelepődése a faj fejlődésmenetének megfelelően és az egységesen végzett vegyszeres beavatkozásoknak köszönhetően javarészt egyöntetűen zajlott. A palánták szabadföldi kiültetését követően az egyedszám a vizsgálati helyszíneken egységesen növekedésnek indult. A csapdák fogási adatai alapján június, július és augusztus első hetében voltak mérhetőek az egyedszámcsúcsok. Az előző évekhez hasonlóan, 2017-ben is a Kunadacsi dohányültetvénybe telepedett be a dohánytripsz a legnagyobb számban. Kunadacson a Nyírségi helyszíneken mért eredményektől eltérően, június 20-tól ugrásszerűen megemelkedett az egyedszám, amely a többi helyszínhez képest folyamatosan a legmagasabb értéket képviselte július közepéig, ezután a Debreceni és a Pócspetri ültetvényekben volt a legmagasabb az egyedszám a dohány betakarításáig. A Nyírségi területeken Debrecenben és Pócspetrin volt a legtöbb, Ófehértón

pedig a legkevesebb a dohánytripsz egyedszáma. Az 1. ábrán látható, hogy a dohánytripsz egyedszáma a betakarítás előtt még jelentős volt a vizsgálati helyeken, de a dohánylevelek betakarítása miatt ezek az egyedek várhatóan folyamatosan további tápnövényekre fognak áttelepedni.

2017 júniusától-augusztusig, több ültetvényben, de elsősorban Pócspetrin, Debrecenben és Hajdúhadházon nagy egyedszámmal telepedtek be a dohánytripsz lárvával is táplálkozó ragadozó tripszek (*Aeolothrips intermedius*). A csapdák fogási eredménye alapján, 2017-ben a *T. tabaci* egyedszámának megközelítőleg az egyötöde a *A. intermedius* egyedszáma (2. táblázat, 2. ábra). A ragadozó tripsz az összes mintavételi helyen június elejétől a betakarításig változó számban fordult elő. Az első *A. intermedius* egyedszámcsúcs június végén - július elején, a második egyedszámcsúcs július végén – augusztus elején volt tapasztalható. A második egyedszámcsúcs jelentősebb volt, hozzávetőlegesen másfélszer több *A. intermedius* fordult elő az ültetvényekben, mint az első egyedszámcsúcs idején. Pócspetrin, Hajdúhadházon és Debrecenben volt a legmagasabb a ragadozó tripszek száma. Ez a jelenség is közrejátszott abban, hogy ezen a vizsgálati helyen augusztus első napjai után a dohánytripsz egyedszám rohamosan csökkenni kezdett. Az összes mintavételi helyen, Kunadacson volt a ragadozó tripsz aránya a legkisebb volt a dohánytripszhez viszonyítva, és ezen a településen volt a legmagasabb a mért *T. tabaci* egyedszáma a nyár folyamán. Ezen a helyen nem is tudott érvényesülni a ragadozó tripsz hatása, így az egyéb időjárási tényezők mellett ez a tényező is elősegítette a dohánytripsz nagymértékű felszaporodását Kunadacson.

Megfigyeléseink alapján, valószínű, hogy szabadföldi dohányültetvényekben az *A. intermedius* predátor tevékenysége is jelentősen hozzájárul a *T. tabaci* egyedszámának csökkentéséhez, azonban több évig tartó vizsgálatokra van szükség ennek alátámasztására. Az elkövetkező években szükséges a vegetáció alatt a csapdákkal végzett monitoring vizsgálatokat rendszeres, legalább havonta egy alkalommal, közvetlen növényállomány vizsgálattal kiegészíteni és a kapott eredményeket a csapdák fogási adataival összevetni.

Budapest, 2017. szeptember 6.

Dr. Orosz Szilvia  
entomológus  
NÉBIH, NTAI  
Növény-egészségügyi- és Molekuláris Biológiai Laboratórium