

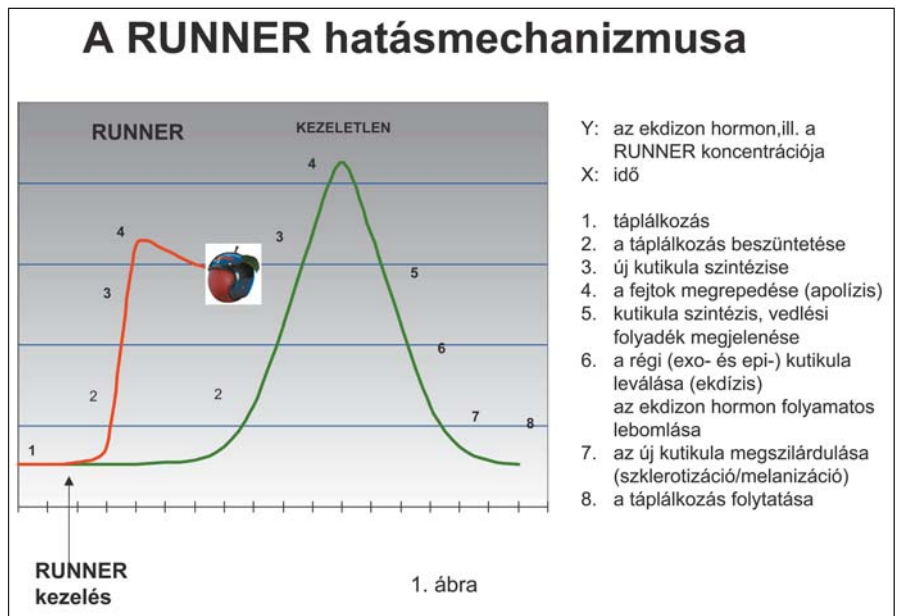
RUNNER – új védekezési technológia a gyapjaspille ellen

A környezetbarát, nem idegrendszer-célirányos rovarölő szerek között megkülönböztetünk kitinszintézis-gátló, juvenil hormon analóg, valamint ekdizon-analóg, vagy MAC (Moulting Accelerating Compound = vedlést gyorsító vegyület) szereket, mely utóbbiak körébe tartozik a metoxifenoamid hatóanyagú RUNNER is.

A juvenil hormon és kitinszintézis gátlók alkalmazásakor a lárvák a biológiai világ eljövendő vedlési folyamat, új kitenváz, új kutikula képződéséig, akár 5-7 napig még folyamatosan táplálkoznak – károsítanak –, ami különösen a gyapjaslepke esetében a tarrágás veszélyét hordozza magában. Az ekdiszteroidokat alkalmazva, a permetezést követő néhány órán belül leáll a lárvák táplálkozása – a károsítás –, és beindul a vedlési folyamat.

Természetes körülmények között a vedlés folyamata a következő fázisokból áll (1. ábra):

1. A két vedlés közötti időszakban folyamatos a táplálkozás.
2. Amikor a genetikai szabályozás szerint elérkezik a vedlés időpontja, az első fázis a lárva előtöri mirigye által többnyire koleszterinből termelt ekdizon hormon koncentrációjának növekedése, és ennek következtében a táplálkozás azonnali beszüntetése.
3. Ezt követően elkezdődik az új kutikula szintézise.
4. A fejtök felrepedésével egyidejűleg a régi kutikula elválik az epidermisztől (apolízis).
5. A vedlési folyadék megjelenése, folyamatos kutikula szintézis.
6. A régi (epi- és exo-) kutikula leválása (ekdízis).



lás (ekdízis), az ekdizon hormon folyamatos lebomlása.

7. Az új kutikula megszilárdulása (szklerotizáció/melanizáció).
8. A táplálkozás folytatása.

A vedlés folyamata tehát az ekdizon hormon koncentrációjának drasztikus növekedésével (és a táplálkozás leállításával) indul. A Runner ezt a vedlést irányító ekdizon hormont mimeli. Az ekdizon-analóg vegyület a lárva ekdizon receptor fehérjéjéhez kötődik, elindítja a vedlési anyag termelését és egyidejűleg a táplálkozás azonnali beszüntetését. A fejtök felrepedését követően a Runner által beindított folyamatban nem képződik vedlési folyadék, ez tené lehetővé a régi lárvabőrrel való „ki-

csúszást”, a régi lárvabőr rászárad az újra. Az új kutikula, melynek szerves részét képezi a a hernyó rágószerve is, nem szilárdul meg (szklerotizáció!), és a lárva kiszárad és éhen pusztul.

A **Runner** (metoxifenoamid) táplálkozás útján jut be a kártevő szervezetébe, másodlagosan kontakt hatása is van, a tojásrakást gátolja. Messzemenően szelektív a beporzást végző rovarokra (méhekre), a ragadozó atkákra, a hasznos parazitákra és egyéb hasznos élő szervezetekre. A Runner hatása gyors: 1-2 nap, tartamhatása hosszú: 14-21 nap.

Engedély: erdészeti (gyapjaslepke, Lepidoptera), közterület (Lepidoptera), szőlő, alma (Lepidoptera kártevők – lepkék, molyok).

Támogatás nélkül az állami erdők

Sajnálatosnak nevezte Glattfelder Béla (Fidesz) európai parlamenti képviselő, hogy az európai erdészeti jövőjével foglalkozó jelentésről az Európai Parlamentben lefolytatott szavazás során nem kapott többséget az a módosító indítvány, amely lehetővé tette volna, hogy az állami erdők is hozzájuthassanak uniós támogatáshoz. Hazánkban az erdők 60 százaléka köztulajdonban van, ezért alapvető magyar érdek lenne, hogy ezek is részesülhessenek a közösségi támogatási forrásokból.

(MTI)

A lapot Magyarország legnagyobb médiafigyelője, az



» **OBSERVER** «

OBSERVER BUDAPEST
MÉDIAFIGYELŐ KFT.
1084 Budapest, Auróra u. 11.
Tel.: 303-4738
rendszeresen szemlézi