

## 2. ANTIDOTÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZEREK. PIRETROID INSZEKTICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

### 2. ANTIDOTÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZEREK. PIRETROID INSZEKTICIDEK.

**ANTIDÓTUM:** Sok növényvédő szernél, a hatóanyaghoz olyan másik anyagot ( antidótumot kell adni, mely megvédi a növényvédőszert a herbicidhatástól, ugyanakkor a gyomokat nem. Ezen antidótum általában a kultúrnövényen elbontja a hatóanyagot és megszünteti a toxicitást. Az antidótum biokémiai alapon növeli a herbicidek szelektivitását. ( az EPTC volt az első ) Ezen módszer legjellemzőbb hatóanyagcsaládja a karbamátszármazék herbicidek. ( A konkrét antidótum &ndash; hatóanyag kölcsönhatást lásd az imént említett herbicidcsoportnál tárgyalva.. )

### PIRETROID INSZEKTICIDEK:

#### TERMÉSZETES PIRETROIDOK:

- DALMÁT

POR: A krizantém virágából kinyerhető vegyület.

- PIRETRIN

1: krizantemumsav + piretrolon

- PIRETRIN

2: piretrinsav + piretrolon

- LINERIN

1: krizantemumsav + cinerozol

- LINERIN

2 : piretrinsav + cinerolon

jellemzőik:

-

optikailag aktív, magas forráspontú észterek

-

neurotoxinok ( A membránok áteresztőképességét befolyásolják. )

-

kontakt inszekticidek,

taglózó hatást váltanak ki

-

a rovarok enzimatikusan gyorsan képesek bontani

-

rovarokra igen , melegvérűekre nem toxikusak

-

nincs rezisztencia

-

a környezetben gyorsan elbomlanak

-

drágák

-

rövid a hatástartamuk ( Szinergista vegyület, szezámolaj hozzáadásával növelhető, mert a rovar enzimrendszere az olajat bontja el. Olaj helyett ma főleg a PBO használatos. )

-

lággy rovarokra jobban hatnak

**SZINTETIKUS  
PIRETROIDOK:**

Jellemzőik:

-

kis koncentrációban hatnak

-

melegvérűekre nem toxikusak

-

nincs rezisztencia

piretroidok szerkezete ( rajz ):

A:

észterkötés

B: geminális metil

csoporthoz a ciklopropán gyűrűn

C: telítetlen oldallánc

a ciklopropán gyűrűn

D: ciklopentanon gyűrű

E: ciklopentanon gyűrű, telítetlen

oldallánc

Hatóanyagok:

-

**BIOREZMETRIN:** Fényre

bomló, legyekre

nagyon hatásos vegyület ( pl.: VAVE

rovarölő ), a piretrin 1 &ndash; hez közel

álló, tiszta transz izomer. PBO

&ndash; szinergista alkalmazása

szükséges  
hozzá..

-

PERMETRIN: Fényre stabil  
vegyület.

PI.: COOPEX

füstpatron, RESLIN

---- ezek raktárfertőtlenítésre  
használatosak

-

CIPERMETRIN: PI.: CYPER,  
CYPERYL, SHERPA &ndash; ezek a vegyületek  
burgonyabogár ellen is jók.

-

B

&ndash; CIPERMETRIN: PI.: CHINMIX,  
CYPERYL &ndash; S

-

ALFAMETRIN: PI.: ALPHAGARD,  
FENDONA

-

ZÉTA

CIPERMETRIN:

PI.: FURY

-

DELTAMETRIN: Rovarölő, tiszta cisz  
izomer.

PI.:

DECIS

Deltametrin

+ PBO:

K &ndash; OTHRIN (   
raktárfertőtlenítő )

K &ndash; OBIOL (   
terményfertőtlenítő )

DECIS QUICK

-

LAMBDA

CIHALOTRIN:

PI.: KARATE

-

FENPROPATRIN: PI.: DANITOL  
( atkaölő is )

-

BIFENTRIN: PI.: TALSTAR,  
SEMAFOR

-

ESZFENVELARÁT: PI.: SUMI  
&ndash; ALFA

-

TEFLUTRIN: PI.: FORCE  
mikrokapszula ( az első talajinszekticid )