

HERBICIDES EN FRUITERS

S'utilitzen àmpliament ...

L'aplicació d'herbicides a les línies de plantació és una pràctica habitual entre els fructicultors. Els avantatges de combinar la neteja química sota els arbres, amb el manteniment d'una banda d'herba en els carrers, que es va segant, són del tot evidents i ben comprovats.

Encara que, a vegades, presenten algunes mancances ...

Un dels productes més àmpliament utilitzats és el **GLIFOSAT** (Roundup, Herbolex, Clinic, ...), força eficaç sobre moltes males herbes i molt selectiu quan s'aplica amb les degudes precaucions en arbres de més de 4 anys. Però l'ús repetitiu d'aquesta substància n'afavoreix el desenvolupament d'algunes sobre les quals no exerceix un bon control. Així, veiem molts camps amb abundància de males herbes com:

- ◆ **MALVA NEGLECTA** - malves
- ◆ **CONYZA SPP** - pinets o cànem bord
- ◆ **EQUISETUM ARVENSE** - cua de cavall
- ◆ **CONVOLVULUS SP** - corretjola a corriola

I fins i tot comencen a abundar-ne d'altres típiques de les vores o el rocams, com la **PARIETARIA OFFICINALIS** (herba caragolera) i encara d'altres.

Que es poden i s'han de solucionar ...

Com passa amb totes les intervencions amb fitosanitaris, el millor producte pot acabar resultant deficient si l'usem d'una manera indiscriminada i massa repetida, sense alternances amb altres matèries actives.

El que passa és que es van seleccionant tipus o races resistents o poc sensibles, rares

inicialment, però que es van convertint en invasores d'importància. En el cas de les herbes, aquesta situació es denomina "inversió de flora".

Si ens ha passat això, cal posar-hi remei. I, si encara no no hem observat en la nostra finca, farem bé si adoptem decisions encaminades a evitar-ho.

Us oferim unes bones solucions. Proveu les barreges a base de:

4 litres d'HERBOLEX
+ 2-2,5 litres de FINALE
 ○
4 litres de FINALE
+ 0,5-0,75 litres de GALIGAN
 ○
10 litres d'AMITRIL

Són dosis per hectàrea realment tractada.

Obtindreu un bon control de totes les herbes presents, àdhuc les difícils, i evitarem que en les vostres parcel·les hi acabin dominant les herbes resistents al glifosat.

I no oblideu que:

- ✓ A la sortida de l'hivern resulta molt útil la combinació de productes de contacte o sistèmics (com els anteriors) amb productes residuals (com **STOMP** o **GALIGAN** a dosis més altes), que evitaran la naixença d'herbes de primavera.

TRIPS

Els **Trips**, pertanyents a l'Ordre dels Tysanòpters, són insectes molt **petits** i relativament **invisibles**, o millor dit, difícils de veure.

Molts s'alimenten de matèria morta, però d'altres ho fan de material vegetal viu i d'artròpods.

Moltes espècies han estat reconegudes com a plagues en agricultura, fonamentalment les pertanyents al **Gènere Trips i Frankliniella**.

Existeixen moltes espècies que ataquen al presseguer, nectarina, pomera i inclús perer i d'altres espècies vegetals.

En fruticultura la major importància la tenen la nectarina i el presseguer, si bé l'any 2001 es van observar atacs en pomes en la zona de Lleida.

Al **presseguer i nectarina** tenen importància les espècies del gènere **Taeniotrips meridionalis i Frankliniella occidentalis**.

Taeniotrips inconsequens ataca al perer i va ser trobada a Lycoming county en nectarina. Pot causar un baix nivell de cicatrius en el fruit.

Els **Trips** són insectes diminuts constants en els seus atacs, que es troben prou amagats entre les parts de la planta.

Els **adults** tenen un tamany de 2-4 mm de llarg i tenen "flecós" al voltant de les ales situades al dors. Larves i adults s'alimenten dels continguts cel·lulars, grans de polen, néctar i ous d'àcars.



El **cicle biològic** dels trips inclou els següents estadis: ou, un primer i segon estat de larva, propupa, pupa i adult.

Els Trips **posen els ous en els teixits vegetals**. Completen el seu estat larvari i cauen al terra per a completar l'estat larvari i pupar en el sòl.

Quan els adults i les larves ataquen les nectarines i els préssecs poden produir

severes picades que es tradueixen en russejant, ferides de succió cicatritzades, danys que romanen i s'amplifiquen en la maduració. Els danys són greus. Les pèrdues en nectarina poden ser greus.

Els dos **Trips** que ataquen la nectarina i el presseguer, però fonamentalment la nectarina, **han de ser tractats en dos moments oportuns**:

- Un moment molt important és a l'**inici de la floració, floració i caiguda de pètals** i inclús més endavant. Durant aquest període és molt difícil realitzar tractaments molt eficaços (els trips estan molt protegits), pel que és molt necessari realitzar tractaments amb terminis curts de temps si volem tenir una bona eficiència. Un problema que es planteja en aquest moment és l'ús de determinats insecticides que poden resultar tòxics per a les abelles. Per això és molt important l'elecció del producte i el moment del tractament.
- La segona època és a l'**estiu** en les varietats properes a la recol·lecció, en aquest moment el paràsit a controlar és la *Frankliniella occidentalis*.

La combinació de **mesures culturals** (no sega de l'herba) i la utilització d'**insecticides adequats** ens portaran a un bon control.

El **Control integrat de plagues** és una forma d'aproximar-se a un sistema de control en el que es té en compte un agrosistema concret, amb la finalitat de minimitzar l'ús de pesticides confiant en la combinació del control biològic.

Les pràctiques culturals i la utilització de pesticides degudament escollits seran factors importants a tenir en compte.

Agro Mòdel disposa de diversos productes destinats a combatre aquesta plaga. Alguns dels més importants són:

- **KLARTAN, MONITOR, ACEFAL, AL-COTION, MALATHION i ORYTIS**.

Consultin's i l'ajudarem a fer una bona elecció.