

## REGALIS. El nou Biorregulador dels fruiters adaptat als sistemes de B.P.A.

Tots els sistemes moderns, adreçats a l'obtenció de collites de qualitat i al respecte mediambiental, es fonamenten en l'ús d'un conjunt de mesures conegut com a "**Bones Pràctiques Agrícoles**" (B.P.A.).

En els fruiters, la necessitat d'aconseguir un equilibri entre el creixement vegetatiu i la fructificació, cal satisfer-la adequant alguns factors com

el reg  
la fertilització  
l'esporga

a les condicions particulars de cada parcel·la, de manera que per a cada combinació de peu i varietat, i en cada tipologia de sòl i de condicions generals de cultiu, es puguin obtenir bones produccions de manera sostinguda i rendible.

Quan es tracta de noves plantacions, per a les quals s'ha pogut estudiar i dissenyar el tipus de formació més convenient, això resulta normalment factible, sense gaires complicacions. Però en determinades situacions, cal una ajuda complementària per a aconseguir una bona regulació vegetativa i productiva.

Per això, tots aquests sistemes moderns inclouen la possibilitat d'ajudar-se, en determinades situacions, de **biorreguladors** amb els quals es poden corregir determinades tendències inconvenients de les plantacions de fruiters.

Les normatives de **Producció Integrada** de Catalunya preveuen, per exemple, l'adopció de substàncies que permetin:

- Afavorir el quallat dels perers i les pomeres.

- Evitar la caiguda anticipada de fruita en moments pròxims a la recol·lecció
- Reduir l'aparició del russeting en la poma Golden
- Reduir l'excès de vigor de les plantacions

Entre les matèries actives autoritzades per a controlar el vigor s'inclouen:

- el **Paclobutrazol**, en pereres i fruiters de pinyol
- la **Prohexadiona càlcica**, en pomera i perera

Aquesta darrera substància és, precisament, el component del nou biorregulador que vàrem estrenar en la passada campanya: **REGALIS**.

### CARACTERÍSTIQUES DE REGALIS:

Es tracta d'un regulador que s'aplica per via foliar.

- Composició: 10% de Prohexadiona de calci.
- Formulació: en grànul dispersable (WG)
- Envàs: de 1 quilo.
- Sense necessitat de classificació toxicològica (baixa nocivitat).
- T.S. : 55 dies
- Inofensiu per a fauna terrestre i aquícola, i per les abelles.

En resum, **REGALIS** és un producte molt segur, tant pel medi ambient i la fauna auxiliar, com per a l'aplicador i el consumidor.

### CULTIUS AUTORITZATS i EFECTES QUE PRODUEIX LA SEVA APLICACIÓ:

Es pot usar en totes les varietats de Pereres i Pomeres, per a controlar l'excès de vigor de les plantacions.

Entre els efectes més notables es poden assenyalar:

- Una **òptima regulació del vigor de l'arbre**, gràcies a la reducció de la longitud dels nous brots i del nombre d'aquests.
- Un considerable **estalvi en el treball (i el cost) de l'esporga**.
- **Millora de la qualitat i de la conservació**, per l'augment del contingut de calci en els fruits i la reducció de problemes com el Bitter-pit i l'Escaldat.
- Facilita la **coloració** de les varietats de poma vermelles i bicolors, per la millora de la il·luminació.
- **Augmenta el qualitat i evita la porga dels fruits petits**, en les aplicacions que es fan al voltant de la floració i la caiguda dels pètals.

Per altra banda, **REGALIS no té cap influència negativa en la inducció a Russeting ni en causar variacions en la forma dels fruits tractats.**

### **DOSIS I MOMENTS D'UTILITZACIÓ:**

Convé adoptar una estratègia d'ús de **REGALIS** relacionada amb les característiques de la plantació i a les expectatives de control de vigor desitjades. Per tant, és convenient consultar prèviament la informació tècnica del producte o el nostre Servei tècnic, que proporcionarà l'assessorament necessari.

En general, però, es poden indicar unes normes generals vàlides per a la majoria de les situacions.

#### ◆ **En PERERES:**

Actualment, la utilització de **REGALIS** ha de quedar restringida a un control temporal de la sortida de nous llucs que asseguri un qualitat adequat i la limitació de les caigudes de fruits petits.

Així, doncs, una aplicació feta entre el 80% de flors obertes i la caiguda dels pètals, permet reduir el creixement vegetatiu i augmentar la taxa de fruits ben quallats, que es mantindran viables.

La dosi serà de 125 a 150 grams per hectolitre (1,25 – 1,50 kg / ha) segons el vigor de la plantació.

Es pot combinar amb les aplicacions de giberèl·lic en aquelles varietats o situacions que el requireixin.

#### ◆ **En POMERES:**

En qualsevol varietat vigorosa, cal iniciar les aplicacions a l'inici de la brotació (normalment, al final de la floració), sempre abans de que els nous brots arribin a una mida de 5 centímetres. En funció del vigor de cada plantació, s'haurà de repetir el tractament a les 5 setmanes o quan es comprovi un reinici del creixement vegetatiu.

La primera de les aplicacions s'ha de fer mullant tot l'arbre; els tractaments posteriors poden limitar-se a la meitat superior dels arbres.

La dosi es mantindrà també entre els 125 g i 150 g / 100 litres (1,25 – 1,50 kg / ha).

En les pomeres, doncs, es pot continuar tractant fins a 3 o 4 vegades, a fi d'aconseguir un control permanent del vigor, sempre però sense sobrepassar la dosi màxima autoritzada de 4,5 kg per hectàrea i any.

### **RECOMANACIONS ESPECÍFIQUES PER A APLICAR REGALIS:**

- Tractar a primera hora del matí o al vespre, i sense vent, tractant d'afavorir un assecat lent del brou d'aplicació i, per tant, la màxima absorció del principi actiu.
- Usar un volum d'aigua mínim d'uns 1000 litres/hectàrea, en plantacions normals. Cal mullar molt bé, però sense arribar a provocar escorrentia.
- Dissoldre el producte amb calma. La suspensió perfecta s'assoleix en uns cinc minuts.
- No barrejar amb productes que continguin calci (com els normalment usats per a controlar el Bitter-pit, ni amb aigües molt càlciques (de pou o de drenatge). En aquest darrer cas, es recomana afegir 1 – 2 quilos de sulfat amònic per cada 1000 lts d'aigua.
- En canvi, es compatible amb la majoria de fitosanitaris normalment usats en fruiters.