

# Agro Mòdol S.A.

## Boletín informativo

Boletín 3

Marzo 1999

### Fungicidas antioídio y anti-moteado

#### CASTELAN<sup>®</sup> Fungicida sistémico de amplio espectro.

Fungicida descubierto por AgrEvo, cuyo ingrediente activo, el **fluquinconazol** (25% p/p), pertenece a la familia de los triazoles. Actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol, poseyendo un amplio espectro de actividad contra diversos hongos, entre ellos *Venturia sp* (moteado del peral y manzano), *Podosphaera leucotricha* (oídio del manzano y peral), *Septoria sp*, *Monilia sp*,...

Tiene una **acción sistémica** con un buen efecto residual, lo que le confiere un carácter **preventivo y curativo**.

**Castelan<sup>®</sup>** está autorizado en el cultivo del peral y manzano contra oídio y moteado.

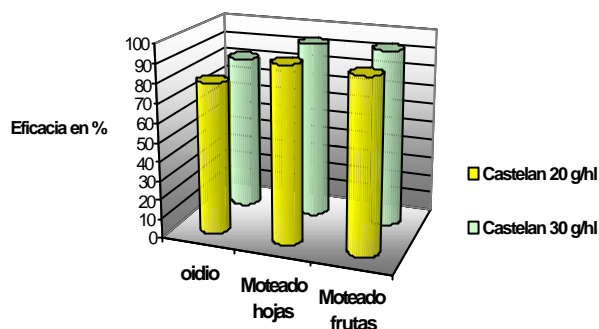
La dosis recomendada es de **25 - 30 g/hl** en pulverización hasta el punto de goteo.

#### Resultados de ensayos:

**Castelan<sup>®</sup>** ha sido ensayado en muchas variedades de peral y manzano, siendo completamente selectivo en todas ellas. No tiene el efecto regulador de crecimiento de otros triazoles. Así mismo se ha evaluado en numerosos ensayos la incidencia de "russetting" y el resultado que puede establecerse es que **Castelan<sup>®</sup>** tiene un comportamiento neutro respecto a este problema.

**Castelan<sup>®</sup>** es físicamente compatible con una amplia gama de productos fitosanitarios de uso común en manzano y peral. Nuestros programas de tratamiento ya contemplan

toda una serie de mezclas posibles, aunque se recomienda realizar un test de compatibilidad cuando se utilicen otros tipos de productos no recomendados por nuestro Servicio técnico.



En el siguiente gráfico puede verse el nivel de eficacia que muestra el producto en el control de oídio y moteado:

#### MODEL<sup>®</sup> Un nuevo modelo contra el oídio en melocotón y nectarina.

Es un nuevo antioídio de AgrEvo que combina las propiedades de sus dos materias activas que actúan de forma diferente, minimizando así las posibilidades de desarrollo de resistencia y proporcionando un nivel de eficacia más elevado.

#### Composición:

Model está compuesto por **60 g/l** de **Miclobutanil** más **200 g/l** de **Pirazofos**.

El **Miclobutanil** afecta a la estructura de las membranas y a las paredes celulares, inhibiendo la biosíntesis del ergosterol. El **Pirazofos** afecta a la membrana celular, inhibiendo la síntesis de proteínas y la absorción de oxígeno.



## Época de aplicación:

Model se utiliza a partir de la caída de pétalos (estado fenológico G), con aplicaciones distanciadas un máximo de 15 días, mientras las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo de la enfermedad.

## Recomendación de tratamiento:

A partir de la caída de pétalos hasta el endurecimiento del hueso	100 cc/hl
A partir del endurecimiento del hueso	75 cc/hl

## Sus ventajas:

- Nuevo fungicida en el control del oídio en melocotón y nectarina.
- Sinergia entre sus 2 materias activas, con diferente modo de acción para una mejor eficacia.
- Minimiza el riesgo de desarrollar resistencia.
- Acción preventiva, curativa y erradicante.

## Fertilización-Nutrición ..... y Usted

Es en esta época cuando el fruticultor realiza la aportación de elementos minerales y/o orgánicos al suelo con el objetivo de obtener una buena cosecha en cantidad y de calidad. A esta labor cultural se la denomina normalmente **FERTILIZACIÓN**. Lo que no está tan claro es que exista una correspondencia directa entre la operación de fertilización y el resultado buscado, o sea, la cantidad y la calidad de la cosecha.

Si entendemos por **FERTILIZACIÓN** el aporte de elementos minerales al suelo

(Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Microelementos, etc) vemos que la fertilización por sí sola muchas veces no consigue el objetivo deseado, que es la cantidad y calidad de las cosechas.

Por ello, es necesario hablar de **NUTRICIÓN** (nutrición vegetal en este caso), que sería la preocupación de que el vegetal absorbiera los elementos minerales necesarios en la cantidad adecuada y de calidad, asegurando además la fructificación del próximo año.

Por lo tanto, **no podemos considerar la NUTRICIÓN VEGETAL como el simple aporte de elementos minerales al suelo**, ya que ésta puede ser una condición necesaria pero no suficiente.

En los cultivos intensivos, con una alta aplicación de elementos nutritivos en busca de cosechas elevadas y de buena calidad, deben evitarse desequilibrios extremos de nutrientes que después tienen una manifestación en alteraciones fisiológicas que se expresan mediante síntomas (carencias o excesos).

Una **FRUTICULTURA DE CALIDAD** pasa por un **control de la fertilización mineral** (en el momento de hacer la aplicación de fertilizantes) y por un **control de la nutrición a lo largo del año**, ya sea mediante los síntomas visuales o mediante el control analítico de las hojas. Puede decirse que los síntomas y el análisis ayudan a controlar el uso eficiente de los fertilizantes.

No es sólo la cantidad de abono aplicada la que define una aplicación correcta de fertilizantes. Hay multitud de factores como la luz, poda, profundidad del suelo, capacidad de agua disponible, profundidad radicular, etc, que influyen sobre su absorción y asimilación por la planta.

Y **Usted** es lo más importante para que se realice correctamente esta labor.

**Recuerde: Agromodel** le puede ayudar a mejorar su cosecha. Utilice nuestros fertilizantes y le diseñaremos su **Programa de abonado** particular. Consulte a nuestro Departamento Técnico.