

## **Tratamientos sanitarios de rosas**

**Por Ing. Agr. Jose Luis Marginet Campos**

Estimados rosicultores, ahora que comienza la brotación de nuestros rosales se comúen dar inicio a los tratamientos sanitarios. Es muy difícil hablar de un tratamiento “ideal” e incluso de uno “adecuado” porque depende no solo del sitio y las variedades, sino también de nuestros gustos personales: existen rosicultores que gustan realizar tratamientos preventivos en forma periódica, otros que prefieren realizarlos en momentos específicos e incluso aquellos que solo actúan ante una necesidad.

Este pequeño artículo no busca establecer criterios de los tratamientos sino simplemente dar algunas recomendaciones de uso.

En primer lugar debemos conocer los diferentes tipos de producto que tenemos:

- Sistémicos o de contacto
- Preventivos o curativos
- De acción simple o de acción polivalente

Esto es muy importante porque define el momento de aplicación y el resultado que se va a obtener. Es muy común ir a las agronomías y pedir un producto “porque tengo una enfermedad en mis rosas”, y el vendedor nos ofrece uno o varios productos y nos indican una dosis a utilizar.

El gran problema es que muchas veces nos quedamos con la respuesta, lo compramos y lo aplicamos, pero no pedimos información adicional. Por eso es que sobre este tema es que me gustaría hacer algunas reflexiones en base a mi experiencia como ingeniero agrónomo.

### **1) Sistémicos o de contacto:**

Hay que tener presente que los productos de contacto solo actúan sobre la superficie que tocan, en tanto que los sistémicos son absorbidos por la planta y se mueven hacia todos lados, llegando incluso a lugares no tratados, mejorando la efectividad de los tratamientos.

Aquí hay una gran diferencia que resulta ser muy importante para nuestras primaveras y otoños húmedos: los productos de contacto quedan en la superficie de las plantas y lentamente se van lavando con la lluvia en tanto que los sistémicos, al estar dentro de la planta, son casi independientes de la cantidad de agua que cae. En general, y es meramente orientativo, los sistémicos tienen una eficiencia que ronda los 20 días, en tanto que los de contacto 30-40 mm de lluvia.

Es decir, en un año húmedo la eficiencia de los tratamientos de contacto son relativos, o su eficiencia es más corta en el tiempo, y este puede ser el motivo por el cual, pese a haber realizado curas las enfermedades aparecen, caso típico de la mancha negra y el oídio en primavera.

Acá surge una primera recomendación:

- Los sistémicos son independientes de la lluvia
- Los de contactos son altamente dependientes de la lluvia

## **2) Preventivos o curativos**

En este punto hay un mundo de posiciones, todas validas, por lo cual no voy a hacer apreciaciones al respecto.

Lo que si me gustaría decir es que los curativos tienen distintos tipos de acción y esto si es importante. No es lo mismo que actué sobre el micelio, la espora, los órganos reproductivos, o más de uno al mismo tiempo.

Un caso muy común de nuestros rosales es el de la roya, que suele aparecer en otoño y producir caída de hojas. En ese momento caemos con una serie de productos a curar pero el accionar es casi nulo: las hojas van a caer hagamos lo que hagamos. Es decir ponemos un producto curativo en un momento no adecuado. Las hojas van a caer porque la infección del hongo se produjo mucho antes y la aparición de la enfermedad demoró en aparecer.

Muy distinto si implementamos un curativo en momentos precoces de mancha negra o de oídio porque podremos frenar el avance de la enfermedad, y lograr que los daños no sean significativos.

Es por esto que los buenos tratamientos parten de usar preventivos, que muchas veces son curativos también, para seguir con curativos. Es decir minimizamos la posibilidad de que una enfermedad se presente y en caso de que se presente actuamos con focos de menor importancia.

## **3) De acción simple o polivalente**

La diferencia radica sobre que parte del agente causal (hongo) actúa el producto: los de acción simple en general actúan sobre el micelio del hongo y los polivalentes sobre micelio y esporas en distintas etapas de germinación.

Los polivalentes han tomado gran importancia en los últimos tiempos, y es donde se producen los mayores errores en las aplicaciones. Ojo, esto no quiere decir que productos más viejos no actúen sobre más de un proceso de crecimiento del hongo, lo que sucede es que el mecanismo de acción es diferente al de los productos nuevos.

Hoy en día es común que nos ofrezcan productos como Tebuconazole, Difenconazole, Trioxostrobina, Azoxistrobina, y muchos otros que son excelentes porque no solo frenan el avance de las enfermedades en forma inmediata sino que además las curan. El problema es que tienen restricciones de uso y esto no suele ser informado por los vendedores.

¿Por qué es importante conocer y cumplir las restricciones? Porque la gran mayoría de estos productos actúan sobre las esporas de los hongos matándolas o no permitiendo su crecimiento. Pero no todas las esporas resultan sensibles y en la medida que los usemos

podemos ser responsables de la aparición de resistencias naturales a los productos y dar origen a una enfermedad incontrolable.

La gran mayoría de estos productos corresponden a dos grupos de drogas, todas muy difíciles de recordar, pero que pueden identificarse relativamente fácil. Los grupos y la forma de darse cuenta es la siguiente:

- Estrobirulinas: todas terminan en BINA o BIN, por ejemplo Trizoxystrobina o Trizoxystrobin.
- Triazoles: todos terminan en OL u OLE, por ejemplo Tebuconazol o Tebuconazole

Cabe aclarar que es necesario leer cual es la droga, porque en general compramos una marca comercial que tiene una droga. Por ejemplo productos con Tebuconazole son: Orius, Tebutec, Quorum, Bucaner, etc. Por eso es importante preguntarle al vender cuál es la droga o principio activo.

Ahora hablemos de las restricciones de uso:

- Estrobirulinas: NO se pueden usar MAS de DOS veces en el año productivo (primavera-otoño) y NO se las debe usar una a continuación de la otra, es necesario usar otro producto en el medio
- Triazoles: NO se los puede usar más de TRES veces en el año productivo, y A LO SUMO se pueden usar DOS tratamientos sucesivos, NUNCA los tres seguidos, en medio hay que poner otro
- Mezclas de Estrobirulinas y Triazoles: se cumplen las restricciones para las Estrobirulinas.

Ojo, esto no quiere decir que estos sean los únicos productos que tengan restricciones, pero vale la pena citarlos porque cada vez es más común su uso.

#### **4) Momento de uso**

Este tema también es muy importante porque algunas veces los productos pueden tener acciones negativas sobre las plantas.

Existen tres productos que son muy utilizados por los cultivadores de rosa: azufre, polisulfuro y cobre. Estos productos son magníficos y sumamente efectivos sin embargo se debe tener la precaución de no usarlos al momento de la brotación porque puede afectar las yemas y producir brotes deformados. El momento ideal para su uso es inmediatamente después de la poda, antes del movimiento de la yema, o cuando ya hay brotes, pero se debe ser cuidadoso. Es muy importante no aplicarlos en horas de sol pleno y/o con mucho calor.

También hay productos que suelen manchar las hojas de las rosas, y esto es muy importante para las exposiciones.

#### **5) Recomendaciones finales**

Lo que se detalla a continuación es solo orientativo y les va a permitir usar mejor sus productos

- En años lluviosos los productos de contacto no son muy eficientes
- Los sistémicos mantienen protegidas las plantas por aproximadamente 20 días
- Respetar las restricciones de uso de las estrobirulinas y los triazoles
- En la medida de lo posible alternar distintos productos para evitar la aparición de resistencias
- Es conveniente alternar sistémicos y de contacto
- No usar cobres y/o azufres con yema movida
- No hacer aplicaciones de cobre y azufre en momentos de calor y sol pleno, hacerlo preferentemente por la mañana o a media tarde.
- Respetar las dosis recomendadas en los envases o por los vendedores. Una dosis mayor a la recomendada no es más efectiva sino que puede ser perjudicial.