

En Mendoza podemos tener una producción vitícola de excelencia sin problemas de plagas y enfermedades como podredumbre, oídio o quintal, peronóspora, cochinilla harinosa, hoja de malvón y recientemente, la polilla de la vid.

Sin embargo, esto no siempre se logra debido a distintas razones. Algunas pautas a tener en cuenta son:

- ▶ En primer lugar, todos nuestros tratamientos son eficientes siempre y cuando trabajemos de manera **preventiva**; no debemos dejar que la plaga se instale en el viñedo. Es más difícil y más caro erradicar o controlar la plaga o enfermedad una vez que se instala.
- ▶ Para trabajar preventivamente debemos **conocer las condiciones predisponentes** de la enfermedad y de esta forma actuar cuando ellas ocurren. En el caso de las plagas, debemos tomar acciones cuando encontramos los primeros individuos.
- ▶ Actuar correcta y preventivamente, es decir, en el momento oportuno de aplicación, nos permite hacerlo con productos más económicos, sin urgencias y con mayor eficacia, ya que no todos los productos son curativos (particularmente en el caso de las enfermedades).

TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN

MAQUINARIA: debe estar en buenas condiciones de operación (mangueras, picos, presión, etc.), calibrada (que aplica homogéneamente un volumen conocido) y operada correctamente. Se debe contar con un tractor en buenas condiciones y con la potencia adecuada. No todas las fincas cuentan con un buen tractor y una buena máquina por lo que se está presentando la posibilidad de brindar el servicio de "curaciones" desde el mismo grupo.

PRODUCTO: hay una gama importante de buenos productos, entre los que se puede elegir el más adecuado a la situación según su precio. La mayoría de los productos inscriptos aplicados preventivamente y en la dosis recomendada, son eficaces. Debe tenerse en cuenta en la elección del producto las restricciones de la bodega en base al mercado que atiende.

PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN: es muy importante tener en cuenta la calidad del agua a utilizar, el pH buscado, la compatibilidad de los productos a mezclar, etc., ya que un buen producto deja de serlo con una mala preparación. Las experiencias del grupo y el asesoramiento del técnico ayudarán a lograr la mejor preparación.

ADQUISICIÓN	PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	COMPRA CONJUNTA PARA LOGRAR MEJORES PRECIOS
<p>La adquisición de productos fitosanitarios recomendados debe efectuarse en aquellos comercios habilitados para tal fin.</p>	<p>El cuidado del medio ambiente en la aplicación de productos fitosanitarios es muy importante. Por esto, cuando elegimos el producto a utilizar debemos tener en cuenta el equilibrio biológico, para producir el menor impacto negativo debido a su aplicación. Es importante que conozcamos bien el producto a usar para lograr el resultado buscado.</p>	<p>En el aspecto económico, si nos integramos con otros productores para realizar compras conjuntas, debemos considerar los productos que compramos históricamente para usar de manera preventiva y de acuerdo a las recomendaciones dadas. Esto nos permite un ahorro por disminución de precios al comprar mayor cantidad y al realizar la compra con tiempo.</p>

SEGURIDAD PERSONAL

La aplicación de productos fitosanitarios implica riesgos tóxicos para la salud, ya sea de forma accidental o por un manejo inapropiado. Por ello recomendamos que en la manipulación de fitosanitarios siempre se usen los elementos de protección personal indicados en la etiqueta del mismo. Se debe conservar dicha etiqueta, ya que en caso de intoxicación se debe concurrir con ella al centro de salud más cercano.

Además, salvo los fertilizantes, todos los productos fitosanitarios deben poseer una banda toxicológica de color que indica la peligrosidad del producto. La misma está ubicada en la parte inferior de la etiqueta y puede ser verde, azul, amarilla o roja, siendo la banda roja la que indica mayor peligro y la verde menor. Es aconsejable que ante varios productos aptos para controlar una plaga se elija el menos tóxico.

Las intoxicaciones por fitosanitarios pueden ser:

- ▶ **AGUDAS:** altas concentraciones en un corto período de tiempo con efectos y síntomas inmediatos.
- ▶ **CRÓNICAS:** pequeñas concentraciones en largos períodos de tiempo; los efectos pueden aparecer luego de muchos años.

RECOMENDACIONES

- La penetración del caldo se logra con el flujo de aire.
- En primavera, la primera aplicación es la más importante.
- Repita la aplicación si se produjera una lluvia mayor a 5 milímetros dentro de las 24 horas posteriores.
- Almacene los agroquímicos en depósitos seguros y bajo llave.
- Lave su cuerpo, ropa y maquinaria después de cada aplicación.
- Mantenga alejados a los niños de los productos fitosanitarios.
- Conserve los agroquímicos en sus envases originales.
- Realice el triple lavado y la inutilización de los envases vacíos.

PULVERICE CUANDO

- ▶ La temperatura es igual o menor a 30°C.
- ▶ La humedad relativa es mayor al 35%.
- ▶ El viento no sea mayor a una brisa, es decir cuando se muevan las ramas pequeñas.
- ▶ El momento ideal es a la mañana temprano luego del secado del rocío o a la tarde-noche, caso en el que el líquido se mantendrá más tiempo en la hoja antes de ser absorbido.



USO RACIONAL DE AGROQUÍMICOS

¿Qué es el tiempo de carencia o período de seguridad?

Es el período de tiempo que existe entre la última aplicación de un agroquímico y el momento de cosecha, para que el producto cosechado no presente residuo tóxico para la salud.

¿Qué es el poder residual?

Es el período de tiempo durante el cual el producto aplicado mantiene su poder de control.

¿Qué es el LMR (Límite Máximo de Residuos)?

Es la mayor cantidad de agroquímico permitida en la fruta u hortaliza una vez cosechada.

NORMAS DE CALIDAD - BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA)

- » Estas normas señalan que durante la aplicación se debe utilizar la ropa y equipos de protección personal adecuados, se debe evitar fumar, comer o beber durante la aplicación y manipulación del producto. Además, establecen la obligatoriedad de lavarse las manos o bañarse de acuerdo a la exposición luego de aplicar y manipular productos fitosanitarios.

Debe existir un lugar acondicionado para lavar la máquina utilizada y la ropa de aplicación; esta última nunca se debe lavar con el resto de la ropa del productor o de su familia pues se puede producir una contaminación cruzada.

El agua proveniente del lavado o los restos de productos que hayan quedado en el tanque del equipo utilizado en la aplicación, no debe ser vertida sobre el cultivo ya tratado, sobre la acequia de riego o cualquier fuente de agua. A tal efecto, una alternativa es que ese volumen sea vertido en áreas incultas o callejones alejados de viviendas, fuentes de agua y del tránsito de personas. Existen también otras experiencias con la construcción de fosos con un revestimiento y tratamiento adecuado para verter esos residuos.

CONCLUSIÓN

Antes de realizar cualquier aplicación de productos fitosanitarios se debe trabajar de manera conjunta con el ingeniero agrónomo para encontrar la aplicación más adecuada. Además, debemos contactar al técnico para conocer posibles rotaciones o cambios en el producto a utilizar y por novedades sobre las condiciones climáticas predisponentes de plagas o enfermedades.

Es muy importante el uso sostenible de plaguicidas con una mayor información-formación sobre el Manejo Integrado de Plagas (*MIP*) para todos los que usamos estos productos, incluyendo a contratistas y obreros.

Por último, tenemos que buscar un mayor incentivo y fomento para encaminarnos hacia las buenas prácticas en la utilización de plaguicidas, o mejor aún, hacia una adopción de una cultura preventiva para evitar accidentes y problemas de salud en los trabajadores, consumidores y el daño al medio ambiente.

