

Como resultado de las modernas técnicas de cultivo

Nuevas incidencias fitopatológicas en el viñedo

RECOMENDACIONES

Por: José Luis Pérez Marín*



Botrytis en racimo de "Aledo" originado por un grano que estalló en el centro del racimo.

INTRODUCCION

Durante los últimos años estamos asistiendo en España, así como en el resto de Europa, a un cambio profundo en las técnicas tradicionales del cultivo del viñedo, debido fundamentalmente a la escasez y encarecimiento de la mano de obra, que están llevando consigo grandes ventajas, pero a la vez inconvenientes.

Se trata de exponer los problemas fitopatológicos que se pueden imputar a estas nuevas técnicas de cultivo, aunque se es consciente de las ventajas que proporcionan, destacando entre ellas: aumento de productividad, debido a un mejor y más abundante aporte de elementos nutritivos; comodidad de las faenas culturales, debido a la mecanización de las labores de cultivo, de vendimia...; mejor distribución de los tratamientos fitosanitarios, debido al empleo de pulverizadores y espolvoreadores adecuados; mayor rapidez en la poda mediante el empleo de prepodadoras; reducción de la mano de obra en la recogida de los sarmientos de poda, debido al empleo de trituradoras o sacado de los mismos fuera de la plantación por medio de elementos mecánicos arrastrados por tractor; reducción de labores y mano de obra en el mantenimiento del suelo, debido al empleo de herbicidas; etc.

INFLUENCIA DE LAS NUEVAS TÉCNICAS SOBRE ALGUNOS PARASITOS

Las principales influencias negativas de algunas nuevas técnicas de cultivo observadas sobre las diferentes plagas y enfermedades del viñedo son:

* Sobre podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)

Este hongo, durante los últimos años, está causando daños muy importantes en la mayor parte de las zonas vitícolas de España, repercutiendo directamente sobre la cosecha y la calidad de los vinos obtenidos.

Existen dos momentos en los cuales el hongo puede ser muy agresivo si las condiciones climáticas son favorables: período de floración-cuajado, principalmente en la variedad Garnacha, y período envero-recolección, siendo éste último el más peligroso. El ataque del hongo se ve favorecido si en el grano existe una vía de penetración (es decir una herida, que puede ser producida por diversos agentes: granizo, pájaros, oidio, polillas...) y/o los racimos son compactos y existe poca aireación en su entorno.

Durante los últimos años el aporte de abonos minerales y orgánicos ha aumentado considerablemente, originando un aumento de producción unido a una mayor compactación de los racimos y una vegetación más exuberante que hace muy difícil la penetración de los productos antibotrytis, principalmente durante el período envero-recolección, y a la vez facilita la permanencia del agua en los racimos favoreciendo los ataques de la podredumbre gris.

* Sobre excoriosis (*Phomopsis viticola*)

Esta enfermedad, hasta hace pocos años sin importancia en los viñedos españoles, se está extendiendo rápidamente en varias zonas vitícolas del Norte de España siendo necesario en estos momen-

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. Sección de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Alimentación de La Rioja.

SANIDAD VEGETAL: LUCHA INTEGRADA

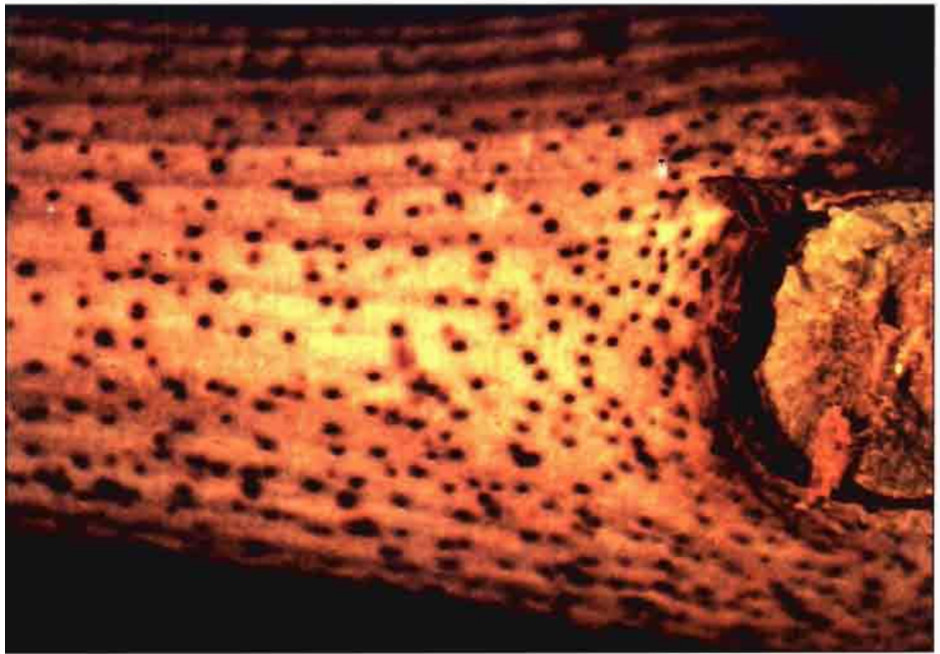
tos luchar contra ella mediante productos químicos para controlar sus daños.

Se conserva durante el invierno en la corteza del tronco y brazos de la cepa y, sobre todo, en los sarmientos bajo la forma de pequeños puntos negros (picnidios) bien visibles a simple vista sobre la corteza blanquecina y bajo la forma de micelio entre las escamas de las yemas. El período sensible para la viña es el comprendido entre el estado fenológico C (yema en punta verde) y el estado fenológico E (primeras hojas extendidas), pudiendo producirse en ese período contaminaciones si las picnidiosporas expulsadas de los picnidios maduros germinan en los órganos verdes de la cepa, siempre que se produzcan lluvias. Por otra parte las yemas invadidas por el micelio llegan a no desborrar, a veces en porcentajes superiores al 30%.

Aunque las condiciones climáticas de los últimos años (primaveras lluviosas) han sido favorables para el desarrollo del hongo, una causa importante habrá sido la presencia en el viñedo de sarmientos o trozos de ellos, debido a la utilización de máquinas trituradoras de sarmientos y sobre todo preporadoras, que contenían los órganos contaminados (picnidios), lo cual favorece una mayor presencia de picnidiosporas en el entorno del viñedo capaces de germinar y extender la enfermedad si las condiciones climáticas son favorables.

* Sobre eutipiosis (*Eutypa lata*)

Este hongo, en franca extensión en los viñedos europeos (principalmente en



Trozo de sarmiento atacado por excoriosis, en el que se pueden apreciar los picnidios del hongo

Francia), se detectó por primera vez en España (Badajoz) en 1979 y durante los últimos años se ha constatado su presencia en la mayor parte de las regiones vitícolas españolas. Sus daños pueden ser muy importantes, pues puede producir la muerte de las cepas atacadas en dos o tres años.

El hongo se propaga exclusivamente por esporas contenidas en peritecas formadas en la madera muerta de más de 2

años y penetran a través de las heridas, siendo las más frecuentes las de poda.

La causa principal que ha originado la extensión de esta enfermedad ha sido la producción de grandes heridas en la cepa debido a: cambio en los sistemas de conducción de los viñedos, del típico vaso a formas apoyadas, así como su rejuvenecimiento por medio de brotes más basales; reformación de cepas, debido a heladas fuertes; roturas de brazos por tractores o vendimiadoras mecánicas; junto con la presencia abundante de esporas al dejar la madera muerta en el viñedo o sus proximidades.

* Sobre acariosis (*Calepitrimerus vitis*) y erinosis (*Colomerus vitis*)

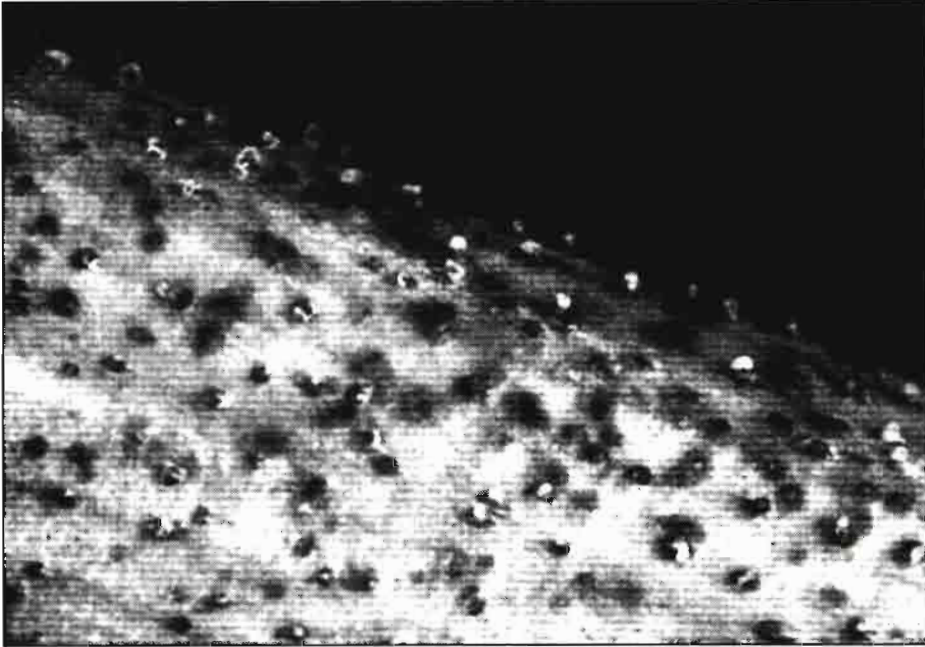
Estas dos plagas ocasionadas por ácaros eriófidios presentes en gran parte de los viñedos españoles pueden causar daños importantes en años de climatología favorable (temperaturas bajas durante el desborre).

Invernan en forma de adultos entre la borra algodonosa de las yemas de los sarmientos, comenzando su actividad durante la primavera, coincidiendo con el desborre de la viña y continuando sus ataques durante el período vegetativo de la misma, sucediéndose varias generaciones al cabo del año.

La presencia de yemas en los trozos de sarmientos, refugio invernal de estos ácaros dejados en el viñedo por las máquinas utilizadas en la poda y en la recogida de los restos de ella, que duda cabe que aumenta la población de partida en primavera y por tanto el riesgo de ataque. Aun-



Campos de viñas. El Villar de Arnedo (La Rioja)



Trozo de sarmiento atacado por excoriosis, en el que se pueden apreciar los picnidios del hongo, los cuales en este caso han sido puesto en condiciones para hacerles producir los típicos cirros.

que, otra causa importante en el recrudecimiento de los ataques de estas plagas ha sido el cambio de lucha contra el oidio, debido al menor empleo de azufre en polvo y el aumento de productos penetrantes-sistémicos más cómodos de aplicar y que se pueden mezclar con otros en pulverización, y de sobra es conocida la acción frenante del azufre sobre los ácaros.

*** Sobre el desarrollo radicular de la cepa**

El empleo de herbicidas residuales a toda la superficie del terreno para mantenerlo limpio de malas hierbas y evitar las labores de cultivo, ha provocado que la zona radicular absorbente de la cepa se haya desplazado a la capa superficial, ocasionando en años secos, sobre todo durante el verano, desequilibrios hídricos por falta de agua superficial y la imposibilidad de bombearla de capas más profundas por falta de raíces; además la incorporación del abono en el centro de la calle, generalmente con subsolador produce gran rotura de raíces con el consiguiente trastorno para la cepa, sin olvidar los problemas de fitotoxicidad que en algunos terrenos sueltos producen estos herbicidas residuales y que pueden ocasionar la muerte de cepas.

RESUMEN Y RECOMENDACIONES

Las nuevas técnicas de cultivo adoptadas últimamente en el viñedo están aportando grandes ventajas, pero no cabe la

menor duda de que también han ocasionado algún cambio en la fitopatología del viñedo, entre los que cabe destacar:

* mayor incidencia de la botrytis o podredumbre gris debido a un mayor aporte

de elementos nutritivos, principalmente de nitrógeno

* mayor incidencia de excoriosis, erionosis y acariosis, debido a la utilización de prepodadoras, trituradoras o retirada mecánica de los sarmientos

* mayor incidencia de eutipiosis, debido al cambio de los sistemas de conducción de viñas ya establecidas o roturas de brazos con las máquinas

* deficiente desarrollo radicular en profundidad de la cepa, debido al empleo de herbicidas residuales.

Por todo ello, y teniendo en cuenta su influencia sobre ciertas plagas y enfermedades del viñedo, es aconsejable:

* utilizar abonados equilibrados, procurando reducir el aporte de nitrógeno

* limitar el empleo de prepodadoras o trituradoras de sarmientos en viñas afectadas por excoriosis, erionosis y/o acariosis

* evitar realizar grandes heridas de poda y romper brazos con la maquinaria utilizada, ya que son la vía de entrada de la eutipiosis, y en cualquier caso quemar toda la madera eliminada y proteger, inmediatamente a la poda, las heridas producidas con un fungicida del grupo de los benzimidazoles

* no abusar del empleo de herbicidas residuales, aplicándolos solamente a la hilerera y a las dosis adecuadas según el tipo de tierra, disminuyendo la dosis gradualmente cada año hasta aplicar una dosis mínima de mantenimiento todos los años o cada 2 años.



OPORTUNIDAD

**OFRECEMOS A BUEN PRECIO 2.000
BIG-BAGS DE RAFIA DE 1 ¥ 1 ¥ 1,20 MTS.
EN EXCELENTE USO**

CONTACTAR: SR. VELEZ

**LEVER ESPAÑA, S.A.
TFNO: 91/892 40 00
28300 ARANJUEZ (MADRID)**