

**Desarrollo de las Infestaciones de "Filoxera";
Phylloxera vitifoliae (Fitch) (Homoptera: Phylloxaridae)
en Follaje de Vid en Uruguay**

Jorge Briozzo Beltrame
Joaquín Carbonell Bruhn (*)

RESUMEN

Los cultivares de vides híbridas productoras directas difundidos desde 1960 son afectados en tal medida por filoxera que frecuentemente se requiere encarar su control. Esto determinó establecer localmente como ocurre el desarrollo de las infestaciones a nivel de follaje. Las primeras agallas provocadas por este insecto plaga se detectan desde fines de octubre. La infestación comienza a tener entidad económica, según los años, desde comienzos de diciembre, siendo crítica en enero.

ABSTRACT

The direct-hybrid grapes started to being cultivated since 1960 and are so much affected by phylloxera that frequently it is necessary to control it. This has determined the conduction of local studies so as to establish how foliage infestations develop. The first galls caused by this insect are detected by the end of October. Foliage infestations by phylloxera begins to have an economical entity, according to the years, in early December, reaching the critical point in January.

MAYO 1980

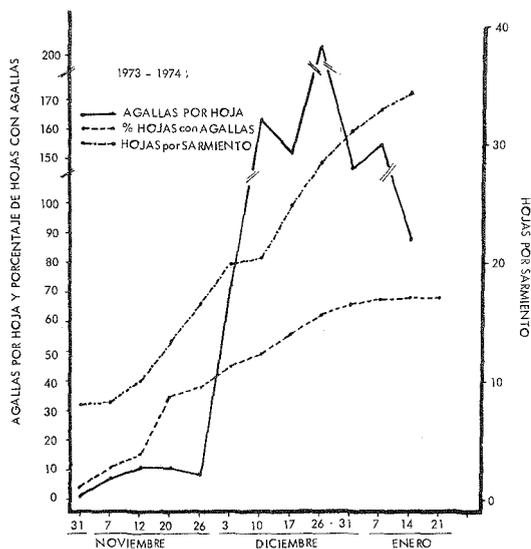
La viticultura uruguaya está establecida fundamentalmente sobre cultivares no susceptibles a filoxera, cubriendo un área cercana a las 17.000 hectáreas. Desde 1960 comenzaron a difundirse los cultivares de vides híbridas productoras directas, implantándose nuevos viñedos o replantándose en los ya establecidos. En la actualidad se estima que esos cultivares ocupan un 5% del área total.

La filoxera se conoce en Uruguay desde hace alrededor de 50 años, no estando precisada la fecha real de su identificación en el país. El establecimiento de aquellos cultivares determinó que la situación de filoxera evolucionara, constituyéndose en una limitante de su producción, fundamentalmente por los notables perjuicios que produce a nivel de follaje.

Localmente, el comportamiento de la especie es muy poco conocido, lo cual indujo a estudiar en forma inmediata aspectos relacionados al comienzo y evolución de la infestación sobre follaje, requeridos para establecer normas más precisas de oportunidad de control, como también para difundir avisos de alertas para el comienzo del desarrollo de la infestación.

Las investigaciones se guiaron en gran parte, según los aportes realizados por A.B. Stevenson (1).

Figura 1.



MATERIALES Y METODOS

Por la intensidad con que es afectado año a año por filoxera, los estudios se condujeron en su totalidad sobre 2 filas del cultivar Rupestris du Lot, implantadas en la Estación Experimental Las Brujas en 1968 para la producción de material de portainjerto.

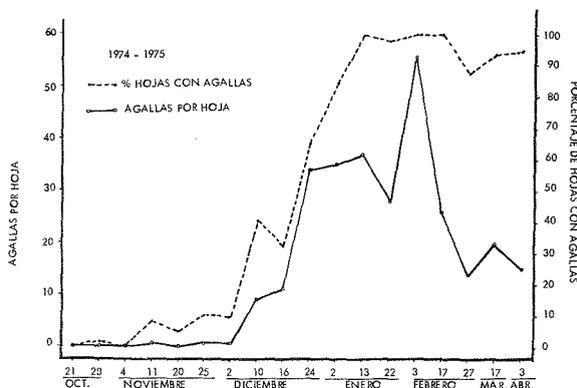
Aquellos se fundamentaron en el recuento de las agallas producidas por las larvas (fundatrices) probablemente eclosionadas de huevos invernantes y las sucesivas generaciones de las formas ápteras partenogénicas gallícolas.

Las larvas móviles se mueven hasta las hojas jóvenes aun plegadas sobre sí, constituyentes del brote terminal, fijándose sobre el haz de la hoja joven más externa.

Cuando la hoja comienza a desplegarse ya se observan las agallas en formación. En este estado, los recuentos de agallas, se hacían semanalmente.

En el primer ciclo de trabajo (1973-74) se estudió la evolución de la infestación (agallas por hoja) y la intensidad de infestación (hojas con agallas) en relación al crecimiento del sarmiento evaluado por el nú-

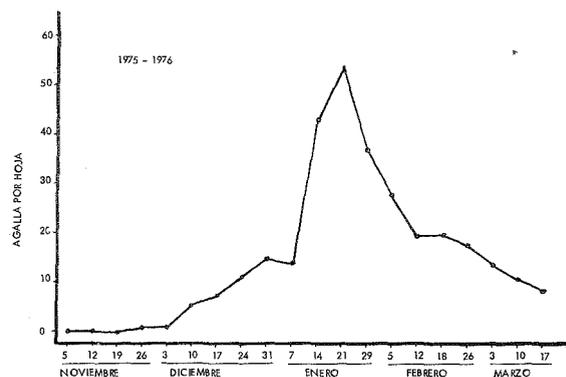
Figura 2.



mero de hojas producidas, a través del recuento del número de agallas en cada una de las hojas que se desarrollaron en el intervalo. Estos estudios se hicieron sobre 20 sarmientos identificados, correspondientes a igual número de cepas (elegidos al azar).

En 1974-75 los recuentos para establecer el desarrollo e intensidad de infestación se simplificaron, contándose las agallas sobre las 100 primeras hojas desplegadas, tomadas al azar. Con igual procedimiento en 1975-76, sólo se evaluó el desarrollo de la infestación.

Figura 3.



RESULTADOS Y DISCUSION.

En estos tres años de observación se estableció que las primeras agallas se observan a fines de octubre como muy temprano; cuando en 1973-74 el cultivar Rupestris du Lot emitió 8 hojas. Este cultivar es de más lento crecimiento que los cultivares productores.

La máxima expresión de agallas por hoja ocurre como temprano desde mediados de diciembre y como tarde en la primer semana de febrero. En el ciclo 1973-74 se tuvo el ataque más intenso, expresado por la figura agallas por hoja, no así por porcentaje de hojas con agallas que llegó a alrededor del 60%.

En 1974-75 las figuras de las dos expresiones graficadas (Figura 2), logradas por métodos distintos a las del año precedente, determina una mayor correspondencia entre ambas expresiones.

En general, si el desarrollo inicial de la infestación es lento, luego, según los años, es violento y progresivo desde principios de diciembre o más tarde, desde principios de enero. Es aquí donde puede ocurrir que el brote terminal se seque, cortando el desarrollo del sarmiento.

Según estas observaciones la actividad de filoxera entra en declinación sobre febrero.

CONCLUSIONES

En nuestra área poco se conoce sobre el ciclo de vida y hábitos de esta especie de actual interés económico.

El aporte que se hace en este trabajo clarifica la evolución local del desarrollo de las infestaciones de filoxera a nivel de follaje, orientando con ello la de-

* Ings. Agrs. Entomólogos, Jefe del Servicio de Alarma y Alertas contra Plagas y Enfermedades y Jefe Nacional del Proyecto Protección Vegetal, respectivamente. EEGLB.

terminación de los momentos críticos y cuándo se debe pensar en tomar medidas de control.

BIBLIOGRAFIA

1. STEVENSON, A.B. Seasonal development of foliage infestations of grape in Ontario by *Phylloxera vitifoliae* (Fithc) (Hom: Phylloxeridae). The Canadian Entomologist 98 (12): 1299-1305. 1966.
