

II SIMPOSIO SOBRE LA PRODUCCION E INDUSTRIALIZACION DE LA UVA  
EN VENEZUELA.

Barquisimeto.

27 al 29 de Marzo 1974.

NUEVAS AREAS DE DISTRIBUCION DE LA FILOXERA EN VENEZUELA

Pedro José Salinas  
Dámaso Bautista.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

NUEVAS AREAS DE DISTRIBUCION DE LA FILOXERA  
EN VENEZUELA

Pedro J. Salinas  
Dámaso Bautista

INTRODUCCION:

La filoxera de la vid, *Phylloxera vitifoliae* (Fitch). (Homoptera: Phylloxeridae) ha sido reportada en Los Andes venezolanos ocupando una amplia zona en el pie de monte andino (Salinas y Bautista, 1973). A partir de ese reporte se ha continuado la búsqueda de la filoxera tanto en *Vitis caribaea* D.C. como en vides cultivadas (*V. vinifera* L. e híbridos). Aparte de las plantas reportadas en el jardín cerca de Valera (Salinas y Bautista, 1973) no se ha conseguido en ninguna otra planta de vid cultivada, sin embargo se ha encontrado en casi todos los sitios donde existe *V. caribaea*.

NUEVAS AREAS DE DISTRIBUCION:

1. Estado Aragua.— Hemos encontrado *V. caribaea* infestada con *P. vitifoliae* en Rancho Grande desde los 600 m.s.n.m. hasta los 1100 m.s.n.m., en ambas vertientes de la cordillera, las infestaciones se podrían considerar altas. Este dato constituye el sitio más al Norte y más al Este registrado hasta ahora en Venezuela.
2. Estado Barinas.—Lo hemos conseguido desde cerca de Biscucuy a unos 1.000 m.s.n.m. hasta unos 450 m.s.n.m. en la vía a Guanare.
- 3.— Estado Táchira.— Se ha encontrado en toda la zona, comprendida entre San Cristóbal, Santa Ana, Rubio y se llegó hasta cinco (5) kilómetros en la vía a San Antonio. Este es el sitio más al Oeste donde se ha encontrado hasta ahora en Venezuela (aproximadamente W 72° 25' y N 7° 40'). También se consiguió en las inmediaciones de Táriba y hasta cerca de Cordero.

4. Estado Trujillo.— Hemos encontrado la filoxera sobre V. caribaea en la zona entre trujillo y Santa Ana, a unos 590 m.s.n.m., en la vertiente Oeste de la Cordillera de Los Andes, hasta una altura de 1200 m.s.n.m., En la vertiente Este lo conseguimos desde la misma altura en las cercanías de Tostós, al Sur-Oeste de Boconó, hasta unos cinco kilómetros al Norte de esa ciudad, y hasta unos 1100 m.s.n.m.

#### DISCUSION:

La filoxera de la vid parece conseguirse casi invariablemente en cualquier parte donde se encuentra la planta hospedera autóctona, es decir Vitis caribaea. Sin embargo, se han conseguido algunos sitios donde existe V. caribaea en forma espontánea sin existir el insecto, por ejemplo en Estanquez, Estado Mérida y en algunas zonas alrededor de Valera, Trujillo y Boconó, Estado Trujillo y Palmira, Estado Táchira. Junto con la filoxera, generalmente se encuentran otras especies de artrópodos incluyendo arañas, ácaros, moscas, coccinélidos, etc. Esta asociación de especies junto con la presencia de la filoxera en sitios donde nunca ha existido ni una planta de vid cultivada, sugieren que ha habido una estrecha relación por largo tiempo dando como resultado una nueva hipótesis sobre el lugar de origen de la especie, el cual se podría situar en la región tropical de América, posiblemente en la zona entre Guatemala y Venezuela (Salinas y Bautista, 1974). Como dato importante para apoyar esta idea está la presencia casi normal de más de un adulto por cada agalla y no es raro encontrar tres ó cuatro en una sola agalla, mientras en los Estados Unidos sólo se consigue un adulto por agalla (Salinas y Bautista, 1974). La idea también se refuerza con el hecho de haberse encontrado agallas en hojas provenientes de Panamá en 1889 (Galet, 1973). Uno de nosotros (P.J.S.) visitó recientemente el Herbario de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Panamá y en las dos muestras de V. caribaea allí existentes no se consiguió señal de agallas, sin embargo es posible que, como ocurre frecuentemente, la muestra haya sido seleccionada por su apariencia.

Finalmente deseamos presentar un dato importante desde el punto de vista de biogeografía, el cual es la presencia de V. caribaea en la zona llamada La Ceibita, cerca de El Vigía (N 9° 0' y W 72° 30') a orillas del lago de Maracaibo a sólo unos 40 m.s.n.m., cuando para Venezuela sólo había sido citado entre 200 y 1400 m.s.n.m.

RESUMEN:

Se registran las nuevas áreas de distribución de la filoxera de la vid, Phylloxera vitifoliae (Fitch) (Homoptera: Phylloxeridae) en Venezuela, incluyendo áreas de los Estados Aragua, Barinas, Táchira y Trujillo. Se discute la posibilidad de un origen Neotropical para la filoxera, basado en las evidencias encontradas hasta ahora.

Se citan algunas áreas de distribución de Vitis caribaea De Candolle en Venezuela, reportándose la presencia de la planta a unos 40 m.s.n.m. a orillas del Lago de Maracaibo cuando se mencionaba su existencia sólo entre 200 y 1400 m.s.n.m. (Salinas y Bautista, 1973).

AGRADECIMIENTOS:

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos aquellos que han colaborado para llevar a cabo este trabajo, especialmente al personal del Herbario de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Panamá, por poner a nuestra disposición, para ser estudiado, el material de sus colecciones, y al Perito Agr. A. Salas de este Instituto por su invaluable ayuda en la recolección de material.

BIBLIOGRAFIA:

1. GALET, P. (1973). La Culture de la Vigne en Venezuela. La France Viticole, 5: 295-316.
2. SALINAS, P.J. y BAUTISTA, D. (1973). La filoxera de la vid en Los Andes Venezolanos. II Seminario Nacional de Fruticultura, Caracas. p. (mimeografiado).

3. SALINAS, P.J. y BAUTISTA, D. (1974). La Filoxera de la vid en Los Andes Venezolanos. IX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, Panamá. 25 p. (mimeografiado).

Marzo, 1974.