

Visión histórica de las plagas de la vid en España

PEDRO DEL ESTAL PADILLO

Unidad de Protección de Cultivos, E.T.S.I. Agrónomos, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Es indudable que las plantas de vid existían en el mundo cuando hace su aparición el hombre, siendo su cultivo muy antiguo y apareciendo ya en la Biblia numerosas referencias sobre el mismo. El origen del cultivo se localiza en Mesopotamia, extendiéndose desde aquí por los distintos países y continentes y siempre en zonas de clima templado, que es el ideal para su desarrollo (HIDALGO, 2002).

En la actualidad a nivel mundial se dedican al cultivo de la vid unos 8,3 millones de hectáreas, siendo España con 1,18 millones el país del mundo que mas superficie dedicada a este cultivo. A continuación están Italia y Francia con algo menos de superficie pero mayor producción que nuestro país, que ocupa en este aspecto el tercer puesto del mundo (HIDALGO, 2002).

El cultivo de la vid tiene un amplio conjunto de plagas (cuadro 1), que presentan diferente importancia según las distintas zonas del país, jugando por supuesto la climatología e incluso las diferentes variedades cultivadas un papel importante en su incidencia. Hemos considerado en esta revisión no solo las especies que afectan al cultivo en el campo sino también las que pueden ocasionar problemas en la bodega.

Una gran parte de las especies plaga que afectan a la vid se conocen desde antiguo, dada la antigüedad de su cultivo. Así la pulgilla de la vid ya esta recogida en el libro de Herrera (1513) como especie que afecta al mismo (RUIZ, 1943). Sin embargo a lo largo de la historia ha habido algunas especies que han sido introducidas y han tenido un gran impacto sobre el cultivo. Posiblemente sea la filoxera el mejor ejemplo, ya que cuando apareció en Europa en el siglo XIX origino la depresión y muerte de las cepas, reduciendo drásticamente la superficie de cultivo de la vid y obligando a cambiar las técnicas de cultivo con la introducción del patrón americano y el cambio de variedades, adoptándose algunas de las que en la actualidad tienen mayor aceptación y éxito entre los consumidores (GRASSI, 1912; POUGET, 1990).

Entre las especies introducidas en los últimos treinta años, podemos diferenciar entre las polífagas, que afectan a muchos cultivos y también a la vid, como seria el caso de *Frankliniella occidentalis* (LACASA, 1992) o de las que son específicas del cultivo. Aquí tendríamos varios ejemplos:

- *Calepitrimerus vitis*, especie que a partir de 1975 empieza a ocasionar daños en La Rioja y que ido tomando cada vez mas importancia en todo el país (PÉREZ MARÍN, 1989).
- *Brevipalpus lewisi*, se detecta en 1980 y se ha ido extendiendo desde Extremadura a La Mancha, Navarra, La Rioja, Alicante (PÉREZ MORENO, 1997), habiéndose encontrado el año pasado en la Comunidad de Madrid.

- *Scaphoideus titanus*, especie de origen americano introducida en Europa en 1955 se ha ido extendiendo por los viñedos Italianos, suizos y franceses, alcanzando Cataluña en los años 80. Es importante por ser vector del fitoplasma causante de la enfermedad conocida como “flavescencia dorada” (RAHOLA et al. 1997).
- *Metcalfa pruinosa*, especie originaria de América del Norte, aparece en Italia en los años 80 desde donde se extiende por la costa mediterránea y sur de Francia alcanzando Cataluña en 1998 (PONS et al. 2002). Se trata de una plaga polífaga que afecta a diversas ornamentales y que ha ocasionado problemas en el cultivo de la vid en Italia, por lo que habrá que ver como se extiende y evoluciona en nuestro país en los próximos años.

Vista la evolución sufrida por las plagas de la vid a lo largo del tiempo en los diversos países donde se cultiva, cabe preguntarse si en futuro próximo va a existir un cambio notable en cuanto a la importancia de las plagas del mismo. Para contestar esto, si examinamos la lista de plagas de cuarentena para Europa (CAB & EPPO, 1992) o la directiva 2000/29 de la Comunidad Económica Europea, referente a las medidas de protección contra la introducción en la Comunidad de organismos nocivos para los vegetales, vemos que no hay en la lista especies que sean importantes para la vid, aunque si algunas polípagas que podrían afectarla. Por tanto podemos pensar que en un futuro próximo no va a cambiar mucho la situación actual.

Cuadro 1. Insectos y ácaros que atacan el cultivo de la vid en España.

Orden	Familia	Especie	Parte atacada
Homoptera	Phylloxeridae	<i>Viteus vitifoliae</i>	Raíz y hojas
	Aphididae	<i>Aphis fabae</i>	Hojas
		<i>Aphis gossypii</i>	Hojas
	Cicadellidae	<i>Empoasca vitis</i>	Hojas
		<i>Jacobyasca lybica</i>	Hojas
		<i>Scaphoideus tittanus</i>	Hojas, vector fitoplasmas
	Cixiidae	<i>Hyalesthes obsoletus</i>	Hojas, vector fitoplasmas
	Flatidae	<i>Metcalfa pruinosa</i>	Hojas
	Aleyrodidae	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Hojas
	Coccidae	<i>Parthenolecanium corni</i>	Hojas y madera
		<i>Coccus hesperidum</i>	Hojas
		<i>Ceroplastes spp.</i>	Hojas y madera
	Diaspididae	<i>Pulvinaria vitis</i>	Hojas y madera
		<i>Hemiberlesia lataniae</i>	Hojas
	Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i>	Hojas y madera, vector virus
<i>Planococcus affinis</i>		Hojas y madera, vector virus	
<i>Planococcus ficus</i>		Hojas y madera	
Isoptera	Kalotermitidae	<i>Kalotermes flavicollis</i>	Madera
Thysanoptera	Rhinotermitidae	<i>Reticulitermes lucifugus</i>	Madera
	Thripidae	<i>Frankliniella occidentalis</i>	Hojas y racimo
Coleoptera		<i>Drepanothrips reuteri</i>	Hojas y racimo
		<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>	Hojas
	Chrysomelidae	<i>Altica ampelophaga</i>	Hojas
	Cerambycidae	<i>Vesperus xatartii</i>	Madera
		<i>Xylotrechus arvicola</i>	Madera
Bostrychidae	<i>Sinoxylon sexdentatum</i>	Madera	

Lepidoptera	Anobiidae	<i>Anobiun punctatum</i>	Madera
	Curculionidae	<i>Otiorhynchus sulcatus</i>	hojas y raíces
		<i>Cneorhinus dispar</i>	hojas y raíces
		<i>Cneorhinus hispanicus</i>	hojas y raíces
		<i>Laparocerus</i> sp.	hojas
	Attelabidae	<i>Byctiscus betulae</i>	hojas
	Heliozelidae	<i>Holocacista rivillei</i>	hojas
	Tortricidae	<i>Sparganothis pilleriana</i>	hojas
		<i>Lobesia botrana</i>	racimos
		<i>Eupoecilia ambiguella</i>	racimos
		<i>Cryptoblastes gnidiella</i>	racimos
		<i>Nemapogon granella</i>	corcho y madera
		Noctuidae	<i>Agrotis</i> spp.
	Artiidae	<i>Ocnogyna baetica</i>	hojas y yemas
Diptera	Sphingidae	<i>Hyles lineata</i>	hojas
	Cecidomyiidae	<i>Dasineura oenophila</i>	hojas
	Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i>	racimos
Hymenoptera	Drosophilidae	<i>Drosophila melanogaster</i>	racimos
	Vespidae	<i>Polistes gallicus</i>	racimos
Acariformes	Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i>	hojas
		<i>Panonychus ulmi</i>	hojas
		<i>Eotetranychus carpini</i>	hojas
	Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus lewisi</i>	hojas
	Eriophyidae	<i>Colomerus vitis</i>	hojas
		<i>Calepitrimerus vitis</i>	hojas

Bibliografía:

- CAB & EPPO. 1992. "Quarantine pests for Europe". CAB International. Gran Bretaña. 1032.
- GRASSI, B. 1912. "Contributo alla conoscenza delle fillosserine ed in particolare della fillossera della vite ". Ministero d'Agricoltura, Industria e Comercio. Roma. 456 pp.
- HIDALGO, L. 2002. "Tratado de Viticultura General". Mundi-Prensa. Madrid. 1235 pp.
- LACASA, A. 1992. "Situación de *Frankliniella occidentalis* en España". Jornadas Técnicas sobre trips. Murcia. Edita Región de Murcia. 74 pp.
- PEREZ MARIN, J.L. 1989. "Problemas planteados por gusanos grises y otros parásitos de la vid". Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. 176 pp.
- PEREZ MORENO, I. 1997. "Bioecología de los ácaros de la vid". MAPA. Madrid. 191 pp.
- PONS, X.; LUMBIERRES, B.; GARCIA, S. y MANETTI, P.L. 2002. "*Metcalfa pruinosa* (Say) (Homoptera: Flatidae), ¿una plaga potencial de plantas ornamentales en espacios verdes urbanos de Cataluña?". Bol. San. Veg. Plagas, 28(2): 217-222.
- POUGET, R. 1990. "Histoire da la lutte contre la phylloxera de la vigne en France". INRA. París. 157 pp.
- RAHOLA, J.; REYES, J.; GIRALT, LL.; TORRES, E. Y BARRIOS, G. 1997. "La flavesencia dorada en los viñedos del Alt emporda (Girona)". Bol. San. Veg. Plagas, 23: 403-416.
- RUIZ, A. 1943. "Fauna Entomológica de la Vid en España". Instituto Español de Entomología. Madrid. 144 pp.

**CONFERENCIAS PLENARIAS
Y RESÚMENES DE LAS
COMUNICACIONES ORALES**