

# Los ilarvirus presentes en España que afectan a los frutales

El porcentaje de incidencia en Murcia y Comunidad Valenciana oscila entre el 10 y el 17%.

El virus de las manchas en anillo de los *Prunus*, el virus del enanismo del ciruelo y el virus del mosaico del manzano son los principales ilarvirus que afectan a los frutales de hueso. Además, el virus del mosaico del manzano también afecta a frutales de pepita. Estos tres virus están filogenéticamente muy relacionados y se encuentran distribuidos por todo el mundo.

V. Pallás<sup>1</sup>, F. Aparicio<sup>1</sup>,  
M.C. Herranz<sup>1</sup>, K. Amari<sup>2</sup>,  
M.A. Sánchez-Pina<sup>2</sup> y  
J.A. Sánchez-Navarro<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP). CSIC-UPV. Universidad Politécnica de Valencia.

<sup>2</sup> Departamento de Mejora y Patología Vegetal. CEBAS-CSIC. Murcia.

Los ilarvirus (acrónimo de isometric, labile y ringspot) constituyen un grupo de virus caracterizados por poseer estructura isométrica, ser extremadamente lábiles y en general ocasionar típicos síntomas en anillo. Este término se utilizó originariamente para referirse a un grupo de virus que afectaban a frutales de hueso, eran inestables en extractos y poseían una forma de virión esférica. Los principales ilarvirus que afectan a los frutales de hueso son el virus de las manchas en anillo de los *Prunus* (PNRSV), el virus del enanismo del ciruelo (PDV) y el virus del mosaico del manzano (ApMV) (Pallás y Cambra, 2000). Este último también afecta a frutales de pepita. Los tres virus están filogenéticamente muy relacionados (Sánchez-Navarro y Pallás, 1997) y se en-

cuentran distribuidos por todo el mundo. Las enfermedades ocasionadas por estos virus se describieron por primera vez entre 1930-1940 en melocotonero, ciruelo y manzano, respectivamente. Aunque el nivel de daños que estos virus ocasionan depende en gran medida de la especie/variedad de *Prunus* afectada, de la cepa del virus y del tiempo transcurrido desde la infección, en general el crecimiento de los árboles infectados se ve reducido aproximadamente en un 30% y el rendimiento entre un 20-56% (Uyemoto y Scott, 1992). En prospecciones realizadas en la Región de Murcia y la Comunidad Valenciana el porcentaje de incidencia de estos virus osciló entre el 10-17% para albaricoquero, melocotonero y ciruelo (Dominguez y col., 1998). Es de destacar, sin embargo, el elevado por-

centaje de infección (70%) del PDV en los almendros autóctonos de la Comunidad Valenciana (Llácer y col., 1998).

Que síntomas ocasionan los virus

Los tres virus presentan una amplia gama de huéspedes e infectan a la mayoría de las especies de *Prunus*. El ApMV infecta además a especies pertenecientes a los géneros *Malus* y *Pyrus*. La sintomatología ocasionada por estos virus es muy variable, habiéndose descrito aislados que no provocan síntomas y otros muy agresivos. En general, los síntomas son muy agudos durante los primeros años de infección y posteriormente, al hacerse crónica la enfermedad, son más leves, observándose una aparente recuperación de los árboles.



Foto 1. Síntomas típicos ocasionados por el PNRSV en albaricoquero, almendro y cerezo, respectivamente. Obsérvese, especialmente en la foto central, cómo los síntomas característicos en anillo, inicialmente cloróticos, se necrosan y acaban desprendiéndose dando a las hojas un aspecto de perdigonada o cribado.