

Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)
Virus de los anillos necróticos de los Prunus

Sinónimos: Almond calico, apricot necrotic ringspot, cherry dusty yellows, cherry tatter leaf, European plum line pattern virus, hop B virus, hop C virus, peach ringspot, plum line pattern virus, prunus ringspot virus, red currant necrotic ringspot virus, rose chlorotic mottle virus, rose line pattern virus, rose vein banding virus, rose yellow vein mosaic virus, sour cherry necrotic ringspot virus.

Taxonomía: Familia: Bromoviridae; Género: Ilarvirus.

Descripción: Partícula isométrica de unos 23, 25 y 27 nm de diámetro de genoma tripartido de ARN monocatenario de sentido positivo de 3,66; 2,51 y 1,89 kb correspondientes a ARN 1, ARN 2 y ARN 3 respectivamente. El ácido nucleico supone el 16% del virus.

Huéspedes: *Prunus* spp., especialmente los frutales de hueso (albaricoquero, almendro, cerezo, ciruelo y melocotonero), rosal y lúpulo.

Sintomatología: Los síntomas son muy variables en función de los cultivares, aislados y condiciones climáticas. Suelen consistir en arabescos blanquecinos sobre los pétalos de flores de melocotonero. En hojas: necrosis y manchas perforantes del limbo, mosaicos, dibujos cloróticos anulares o en arabescos, decoloración tipo “calico”, deformaciones foliares y disminución del crecimiento. La necrosis puede afectar a hojas, brotes, ramas y tronco. Las deformaciones foliares varían entre curvaturas, distorsión, rugosidad y presencia de excrecencias en el envés del limbo. Causa fallos de floración por caída de yemas.

Transmisión: Se transmite por injerto, por semilla, por polen y experimentalmente por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: Mundial; en España se ha citado en todos los frutales de hueso y en rosal.

Referencias:

- Aparicio, F., Myrta, A., Di Terlizzi, B., Pallás, V. (1999). Molecular variability among isolates of *Prunus necrotic ringspot* from different *Prunus* spp. *Phytopathology* 89, 991-999.
- Aparicio, F., Sánchez-Pina, M.A., Sánchez-Navarro, J.A., Pallás, V. (1999). Location of *Prunus necrotic ringspot Ilarvirus* within pollen grains of infected nectarine trees: evidence from RT-PCR, dot-blot and *in situ* hybridization. *European Journal of Plant Pathology* 105, 623-627.
- Juárez, J., Arregui, J.M., Camarasa, E., Cambra, M., Llácer, G., Ortega, C., Ortega, V., Navarro, L. (1989). Recovery of virus-free peach trees from selected clones by shoot-tip grafting in vitro. *Acta Horticulturae* 235: 77-83.
- Llácer, G. (1978). Las virosis y micoplasmosis de los árboles frutales. INIA. Madrid.
- Llácer, G., Cambra, M., Laviña, A., Aramburu, J. (1986). Viruses infecting stone fruit trees in Spain. *Acta Horticulturae* 193: 95-99.
- Pallás, V., Cambra, M. (2000). Ilarvirus en frutales de hueso y de pepita (PNRSV, PDV, ApMV). 25-27. En: *Enfermedades de los frutales de pepita y hueso. Monografía de la Sociedad Española de Fitopatología nº 3*. Ed. E. Montesinos, P. Melgarejo, M.A. Cambra, J. Pinochet. SEF/Mundi-Prensa. Madrid. 147 pp.
- Peña-Iglesias, A., Ayuso-González, P. (1975). Preliminary identification of the viruses producing Spanish apricot pseudopox (viruela) and apricot mosaic diseases. *Acta Horticulturae* 44: 255-265.