

Vid americana (*Vitis labrusca* L.): es un arbusto trepador, que se fija en tutores. Debido a la humedad ambiente de la región central de Santa Fe, la adaptación de la vid europea es dificultosa. No así el de la vid americana, aunque su sabor y su aptitud son inferiores. El destino más utilizado es el de jugos. La cosecha ocurre durante el mes de enero.

Palta (*Persea americana* Mill.): la zona de la costa presenta un microclima apto para la palta, donde se concentra una gran cantidad de plantas de diversos orígenes pero, fundamentalmente, plantas producidas de semilla. Sería de gran interés poder describir y seleccionar los mejores ejemplares en cuanto a comportamiento agronómico y calidad de fruto de modo de reproducirlas por injerto. Esto permitiría el registro de nuevas variedades y el crecimiento del cultivo en la región.

Además de la producción en fresco, algunos de estos frutales pueden tener procesos de valor agregado importantes a través de técnicas simples como el deshidratado, «snacks» de frutas, jugos, congelado, dulces, entre otras opciones.

La superficie futura que puedan alcanzar estas actividades intensivas no estarían limitadas por los recursos naturales sino por las condiciones del mercado.

Plagas y enfermedades en cultivos del centro norte santafesino

Enfermedades causadas por *Colletotrichum* spp y *Fusarium* spp

Roxana Maumary,¹⁷ Laura Fernández¹⁸ y María Alejandra Favaro¹⁸

En este apartado se consideran aspectos más específicos de la producción vegetal intensiva.

A nivel de fitopatógenos, *Colletotrichum* es uno de los géneros fúngicos más importantes económicamente, causante de enfermedades en un amplio rango de hospedantes (Sutton, 1992). Específicamente, en el centro norte de Santa Fe, las especies de este género afectan tales como frutilla, cítricos, tomate, pimiento y manzano. Las enfermedades causadas por *Colletotrichum* spp. en estos cultivos causan pérdidas de rendimiento y calidad notables a nivel mundial. Tradicionalmente, las especies de *Colletotrichum* han sido identificadas y delimitadas en base a caracteres morfológicos. Sin embargo, estos criterios no son suficientes para la diferenciación entre especies de *Colletotrichum* debido a la variación en morfología y fenotipo bajo influencias ambientales (Hyde

17 Facultad de Ciencias Agrarias, UNL.

18 Facultad de Ciencias Agrarias, UNL e ICIAgro Litoral, UNL (CONICET-UNL).

et al., 2009a; Cannon *et al.*, 2012). La mayoría de los estudios de identificación disponibles en Argentina son previos al avance de la identificación molecular, y se han hecho en base a caracteres morfológicos, con las limitaciones que esto conlleva, dado que existen numerosos estudios a nivel mundial que enfatizan la importancia de una identificación precisa dentro de cada complejo de *Colletotrichum*, porque las especies exhiben diferencias en patogenicidad y sensibilidad a fungicidas (Munir *et al.*, 2016). En el presente, el uso combinado del diagnóstico molecular y la caracterización morfológica tradicional resultan la forma más apropiada para el estudio de *Colletotrichum spp.* (Cannon *et al.*, 2012; Hyde, Cai, McKenzie, Yang y Zhang., 2009b). Se propone contribuir al manejo integrado de *Colletotrichum spp.* en cultivos de frutilla, cítricos, manzano y Solanáceas presentes en diferentes regiones del centro norte santafesino, a través de estudios etiológicos, de patogenicidad y de sensibilidad a fungicidas.

Además, en los últimos años, la presencia de patógenos de suelo que generan manchas y cavidades en zanahoria ha causado pérdidas de calidad y rendimiento de 40 a 50 %, dificultando seriamente el cultivo. Recientemente, se identificó morfológica y molecularmente a distintas especies de *Fusarium* entre los aislamientos presentes en el albardón costero santafesino (Paviotti, Fernández, Maumary y Favaro, 2018). Por otro lado, a través de pruebas de patogenicidad se identificaron cuáles son los híbridos de zanahoria que se cultivan en la región que presentan mejor comportamiento a las especies de *Fusarium* caracterizadas. Estos resultados podrían significar un punto de partida para el manejo sustentable de la enfermedad. Actualmente se continúa trabajando en la identificación de distintos aislamientos zonales y en la búsqueda de herramientas de manejo de la enfermedad.

Productos naturales para el control de enfermedades fúngicas

Marcos Derita,¹⁹ María Inés Stegmayer¹⁹ y Norma Hortensia Álvarez¹⁹

Se está trabajando en la identificación y control de enfermedades, especialmente en el área de postcosecha, ya que existe una amplia gama de hongos fitopatógenos causantes de podredumbres que afectan desde el cultivo hasta la poscosecha de hortalizas, frutas, y flores, siendo los responsables de grandes pérdidas económicas. Las especies fúngicas causantes del deterioro patológico de frutas, hojas, tallos y productos subterráneos (raíces, tubérculos, cormos, etc.), pertenecen a los géneros *Alternaria*, *Botrytis*, *Monilinia*, *Penici-*

¹⁹ Facultad de Ciencias Agrarias, UNL e ICIAgro Litoral, UNL (CONICET-UNL).