



p14 Evaluación de la susceptibilidad de cultivares de Nogal pecán a *Venturia effusa* en Uruguay

Conde-Innamorato, P.¹; Villamil, J.J.¹; Bianchi, D.¹; Zoppolo, R.¹; Leoni, C.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) - Programa Nacional de Investigación Producción Frutícola. Estación Experimental INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Canelones, C.P. 90200, Uruguay. Tel.: 598 23677641; fax: 598 23677609.

pconde@inia.org.uy

El cultivo del Nogal americano o Pecán (*Carya illinoensis*) se encuentra en expansión en Uruguay. Actualmente comprende unas 750 hectáreas, principalmente en el sur del país. La Sarna (agente causal: *Venturia effusa*) es la principal enfermedad del cultivo, afecta hojas y frutos provocando defoliaciones y pérdidas de rendimiento y calidad de las nueces. El manejo sanitario del cultivo es un desafío, pues los árboles adultos superan los 20 m de altura, dificultando las aplicaciones fitosanitarias. Para diseñar las nuevas plantaciones y establecer estrategias de manejo, es necesario conocer la susceptibilidad de los cultivares a Sarna en nuestras condiciones agroecológicas. En el año 2010, en INIA Las Brujas se instaló un jardín de 18 cultivares, con un diseño de parcelas al azar con 3 plantas por parcela, un marco de plantación de 10 m x 10 m con riego suplementario por goteo, fertilización química, y sin intervenciones fitosanitarias específicas para el control de Sarna. En las temporadas 2018-19, 19-20 y 20-21 se realizó la evaluación de Sarna en fruto y en hoja en base a una muestra de 30 frutos y 30 hojas completas por árbol, en 3 árboles por cultivar. Se determinó la severidad mediante la escala categórica de Hunter y Roberts (escala 1-5, 1: sano y 5: más de un 80 % afectado) y se calculó el índice de severidad medio de la enfermedad $ISE = \sum (ni \times si) / N$, donde ni = número de frutos en cada clase, si = valor de severidad de la clase y N = número total de frutos evaluados. En las tres temporadas los cultivares se diferenciaron por ISE ($p < 0.0001$). Los cultivares Apache y Wichita fueron los más susceptibles (ISE fruto 4,48 y 4,51, respectivamente); mientras que Elliot y Cape Fear fueron los más tolerantes (ISE fruto 1,10 y 1,23 respectivamente).

Financiamiento: INIA