



LIBRO DE RESÚMENES DEL 42 CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

“Hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad”

3 a 6 de septiembre 2024 – Posadas, Misiones

 **Biofábrica**
MISIONES S.A.



Ministerio del
Agro y la Producción

 **UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE MISIONES**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



ISBN 978-987-48642-9-1



9 789874 864291

por debajo del promedio para la zona, que está entre 600 y 700HF, por lo que pudieron ser insuficientes sobre todo para la variedad Forastero quien tuvo un comportamiento más irregular; a ello se suma que fue un año muy seco, sobre todo durante la primavera. Para la determinación final del comportamiento agroclimático de estas variedades, es necesario continuar con las mediciones y registros durante más años, y de forma sucesiva, para obtener resultados promedios.

Agradecimientos a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, para poder llevar a cabo este ensayo.

F FC 003

Comparación de calidad de frutos de 8 cultivares de pecán [*Carya illinoensis* (Wangenh.) C.Koch] producidos en el Valle de Inferior del Río Negro

Martin, D.^{1,2}; Fuente, G.¹; del Barrio, R.²; Marilef, J.¹.

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA Valle Inferior del Río Negro), Viedma, Argentina.

²Universidad Nacional de Río Negro (Sede Atlántica), Viedma, Argentina.

Correo-e: dmartin@unrn.edu.ar

En Argentina, el cultivo de pecán se ha convertido en una alternativa productiva interesante en varias regiones, y su producción aumenta sostenidamente, constituyendo la calidad del fruto un factor que incide en el precio y la exportación de frutas para consumo como fruto seco. El objetivo fue evaluar y comparar la calidad de frutos de ocho cultivares de pecán producidos en el Valle Inferior del Río Negro. Se evaluaron 25 frutos seleccionados al azar por planta (por 4 repeticiones) de los cultivares `Harris Super`, `Kernodle`, `Kiowa`, `Pawnee`, `Starking`, `Stuart`, `Success` y `Summer`, durante 4 temporadas productivas (2020/2023). Se determinaron los siguientes parámetros: peso del fruto entero, la semilla y la cáscara, longitud de la nuez, y rendimiento al descascarado. Los resultados mostraron que el peso del fruto entero, la semilla y la cáscara, así como la longitud de la nuez, variaron significativamente entre los cultivares, y en menor grado el rendimiento al descascarado. El cv. `Kiowa` obtuvo el mayor peso de fruto entero y semilla (6,71 g y 3,49 g, respectivamente) mientras que `Kernodle` el menor peso (5,71 g y 2,75 g). Respecto a la cáscara, `Stuart` registró el mayor peso (3,57 g) y `Starking` el menor peso (2,64 g). La mayor longitud de la nuez se obtuvo en cv. `Harris Super` (40,39 mm) y la menor longitud en `Kernodle` (31,98 mm). `Pawnee` tuvo el mayor rendimiento al descascarado (54%), mientras que el cv. `Stuart` el menor rendimiento (45%). A pesar de algunas diferencias, los valores de los parámetros evaluados en este trabajo son similares a los obtenidos en otras regiones productoras del país, lo que evidencia una asociación entre la calidad del fruto y el cultivar. Se recomienda dar continuidad y ampliar estos registros para comprender mejor la variación fenotípica observada.

Financiamiento: Este trabajo fue financiado con fondos de la Universidad Nacional de Río Negro (Proyecto PI F002-06) e INTA (Proyectos PE I039 y RIST I226).

F FC 004

Comportamiento fenológico de ocho cultivares de pecán [*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch] en el Valle de Inferior del Río Negro

Fuente, G. E.¹; del Barrio, R. A.²; Martin, D. M.^{1,2}; Marilef, J. J.¹.

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA Valle Inferior del Río Negro), Viedma, Argentina.

²Universidad Nacional de Río Negro (Sede Atlántica), Viedma, Argentina.

Correo-e: fuente.gaston@inta.gob.ar

El Valle de inferior del Río Negro (VIRN) está ubicado a los 40° 48' Lat S y 63° 05' Long O. Presenta un clima semiárido y templado frío, con influencia oceánica. Las posibilidades de cultivo de pecán se sustentan necesariamente en la suplementación hídrica y en la elección de cultivares aptos para zonas frías. El objetivo fue evaluar el comportamiento fenológico de 8 cultivares de pecán en las condiciones

agroclimáticas del VIRN. Se evaluaron los cultivares `Harris super`, `Kernodle`, `Kiowa`, `Success`, `Summer`, `Pawnee`, `Stuart` y `Starking`, todos ellos suministrados por la EEA Delta del Paraná y forman parte de la Red de Evaluación de Pecan del INTA. Se utilizó un marco de plantación de 10 x 10 m, árboles en forma de vaso regados de manera gravitacional. Se realizaron observaciones semanales de fenología siguiendo los lineamientos de Frusso (2007), durante el periodo 2015/2023. Se determinó la fecha promedio de: brotación, inicio y fin de receptividad del estigma (floración femenina), inicio y fin de liberación de polen (floración masculina), y madurez fisiológica. Los resultados indican que el cultivar de brotación más temprano fue `Harris super` (26/09), y el más tardío `Success` (09/10). `Pawnee` y `Harris super` fueron los más tempranos en emitir polen (03/11 y 08/11), y `Summer` y `Stuart` los más tardíos (13/11 y 16/11). `Kiowa` mostró el periodo de liberación de polen más extenso (13 días). Respecto a la floración femenina, `Harris super`, `Pawnee` y `Starking` fueron los más tempranos en florecer, y `Kiowa`, `Success`, `Summer`, `Kernodle` y `Stuart` los más tardíos. El fruto de `Pawnee` fue el primero en alcanzar madurez fisiológica (19/04), mientras que el de `Kiowa` el último (12/05). Se recomienda dar continuidad y ampliar estos registros para comprender mejor el comportamiento de las distintas variedades de pecán.

Financiamiento: Este trabajo fue financiado con fondos de la Universidad Nacional de Rio Negro (Proyecto PI F002-06) e INTA (Proyectos PE I039 y RIST I226).

F FC 005

Determinación de la época de diferenciación floral en el almendro (*Prunus amygdalus* Batsch) cv. 'Marinada' en San Juan Argentina

Castro, V.L.¹; Chaar, J.E.²

¹Estación Experimental Agropecuaria San Juan INTA. ²Agencia de Extensión Rural Guaymallén INTA, Mendoza.

Correo-e: castro.viviana@inta.gob.ar

En el cultivo del almendro para lograr una producción regular, es importante conocer todo el ciclo reproductivo que comienza con la inducción y diferenciación floral. El objetivo de este trabajo fue identificar las épocas de diferenciación floral para diseñar prácticas de manejo que contribuyan al aumento del porcentaje de cuaje de frutos. El material fue recolectado de una plantación comercial del cv. 'Marinada' sobre pie 'Nemared' o 'Nemaguard', ubicada en Pocito, San Juan, implantada en el año 2017. Durante el año 2023, entre mediados de febrero y principios de mayo cada 15 días (6 fechas de muestreo) se recolectaron en cada una de 3 plantas, 4 yemas florales ubicadas a la altura media de la planta y orientadas hacia los cuatro puntos cardinales. En cada fecha, el muestreo se realizó en las mismas 3 plantas. Para el examen microscópico, se fijaron las yemas en formaldehído, ácido acético y etanol, después se deshidrataron en una serie de etanol de 50 a 100 % y se embebieron en resina. Luego se realizaron secciones longitudinales de 15 µm de espesor en micrótomos de rotación tipo Minot. Las secciones se tiñeron con azul astral al 1% y con fucsina básica. Los cortes se fotografiaron en un microscopio Olympus BX61. El trabajo fue realizado en la Cátedra de Morfología Vegetal de la FCEFyN y el IMBIV (Conicet-UNC). En base a la observación e interpretación de las imágenes, se determinaron, para el año en estudio, las fechas de los distintos estados de diferenciación floral: 23/2/23: meristema levantado; 1/3/23: primordios de sépalos; 17/3/23: primordios de pétalos; 3/4/23: primordios de estambres; 17/4/23: primordios del pistilo y 3/5/24: continuación del desarrollo de pistilos. A partir de este trabajo se pudieron determinar las fechas de ocurrencia de las distintas etapas de diferenciación floral, necesario para diseñar las prácticas de manejo tendientes a mitigar estreses que afectan negativamente al rendimiento.

F FC 006

Dinámica de extracción de nitrógeno, fósforo y potasio de dos variedades de fresa en el cultivo en sustrato

Dutra, J.G.¹; Nolibos, J.P.S.¹; Silva, P.V.²; Peil, R.M.¹