

FENOLOGIA DE LA FLORACION DEL AVELLANO

EEA VALLE INFERIOR DEL RIO NEGRO



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

INFORME ANUAL
FENOLOGIA DE LA FLORACION DEL AVELLANO
AÑO 2022
Por Dario M. Martin

INTRODUCCION

En el presente informe se describen las observaciones fenológicas de la floración de las principales variedades de avellanos cultivadas en el Valle Inferior del Río Negro, y las condiciones meteorológicas durante la evolución floral y el proceso de polinización. Esta información constituye una herramienta muy importante para un primer pronóstico del éxito reproductivo y por ende de cosecha.

El monitoreo fenológico se realizó en plantas de la colección varietal de la EEA Valle Inferior del Río Negro INTA (40°48'00" S, 63°04'53" W). Se monitorearon visualmente a campo los estados fenológicos de flores con estigmas receptivos (floración femenina) en las variedades base o principal, y amentos emitiendo polen (floración masculina) en las variedades polinizadoras, siguiendo las referencias establecidas por Germain y Sarraquigne (2004). Los datos meteorológicos registrados y procesados pertenecen a la estación agrometeorológica del INTA EEA Valle Inferior del Río Negro.

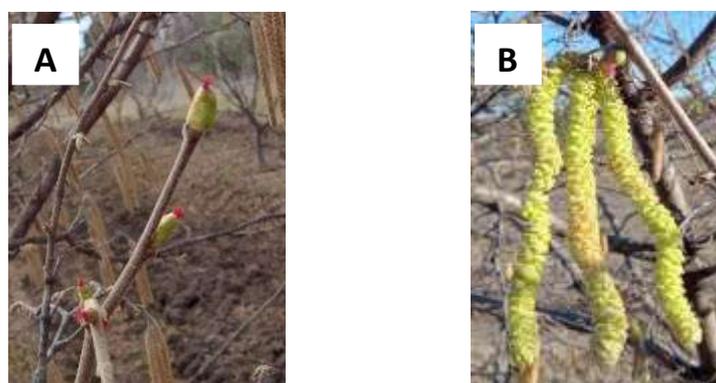


Figura 1. Flores con estigmas en plena receptividad (A) y amentos liberando polen (B),

Evolución fenológica de la floración

En el Cuadro 1 se presentan los datos fenológicos de la floración femenina de la variedad 'Tonda di Giffoni' y de la floración masculina de las variedades polinizadoras. El periodo de receptividad floral de 'T. di Giffoni' fue de 27 días. Las polinizadoras 'Tonda Bianca', 'Nocchione' y 'Barcelona' tuvieron un periodo de liberación de polen más prolongado, y sincronizado con todo el periodo de la floración femenina del cultivar principal. Asimismo, 'Mortarella', 'Campónica' y 'T. G. Romana' mostraron una buena sincronización. En general, se observaron en todas las variedades

Características climáticas durante la floración

Las condiciones ambientales fueron bastante favorables para la floración y polinización del avellano. Las temperaturas medias diarias durante el periodo de la floración (junio-agosto) fueron normales, oscilaron entre 4 y 12 °C, excepto en dos días en los cuales las temperaturas medias diarias superaron los 14 °C. La temperatura mínima más extrema registrada fue de -4,2 °C, valor superior al nivel de tolerancia tanto para la inflorescencia femenina como para la masculina. Por otro lado, las lluvias y las condiciones de humedad relativa fueron favorables para la polinización, registrándose pocos días de lluvias (menor a 3 mm/día) y de elevada humedad relativa (7 días con humedad relativa diurna superior al 95%). Las precipitaciones durante el periodo de receptividad floral de 'T. de Giffoni' y 'Barcelona' fueron de 6 mm y 11 mm, respectivamente (Gráfico 1).

La velocidad media del viento osciló entre 1,5 y 15,5 km/h, con ráfagas máximas que no superaron los 50 km/h, excepto en 2 días (Gráfico 2). Esta condición resulta favorable para el avellano al ser de polinización anemófila.

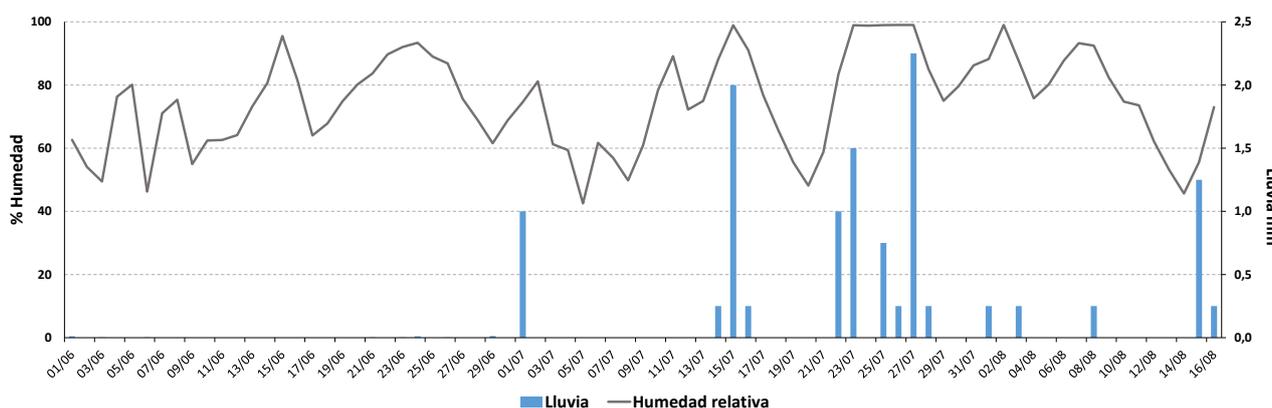


Gráfico 1. Humedad relativa y precipitación diaria durante junio, julio y agosto en el Valle Inferior del Río Negro.

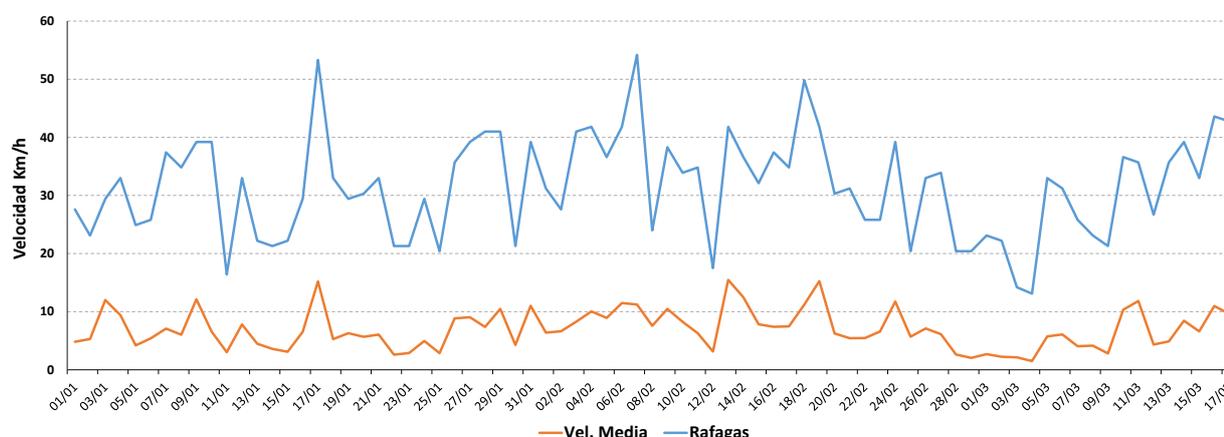


Gráfico 2. Velocidad media y ráfaga máxima diaria del viento durante junio, julio y agosto en el Valle Inferior del Río Negro.