

# Fenología del avellano



**Por**

Darío M. Martín y Silvia L. Gallo

**Programa Nacional Frutales**

Proyecto Específico (PNFRU-1105062)

“Mejoramiento, introducción y prueba de nuevos materiales genéticos”

**2016**

## IMPORTANCIA DEL ESTUDIO FENOLOGICO EN AVELLANO (*Corylus avellana*)

La **fenología vegetal** es la ciencia que se ocupa del estudio de los fenómenos o manifestaciones periódicas o estacionales de las plantas y sus relaciones con las condiciones ambientales. En las especies frutales, tiene como finalidad principal conocer las características y las aptitudes varietales y su adaptabilidad a sitios o condiciones específicas.

El estudio se basa en las observaciones y registros de los cambios externos que las plantas muestran durante el proceso de desarrollo. Cada aparición, transformación o desaparición rápida de los órganos vegetales se llama **fase** fenológica (ej. brotación, floración, cuaje, etc.), y al intervalo que transcurre entre dos fases sucesivas se le denomina **etapa**.

De manera generalizada todos los métodos de seguimiento fenológico se basan en la asignación de una clave de referencia a cada estado de desarrollo fenológico, que varía a medida que avanza el ciclo biológico. La fase más frecuentemente observada sobre el árbol determinará el estado fenológico de ese árbol.

Las plantas de una misma variedad pueden presentar diferentes estados de desarrollo según las condiciones climáticas imperantes.

Para el estudio fenológico del avellano es importante conocer algunos aspectos de su biología floral y reproductiva, que son muy característicos. Es una especie diclino monoica, de polinización anemófila, mayormente dicógama, generalmente protandra, autoincompatible y de marcada interincompatibilidad. La floración y polinización ocurren durante el otoño e invierno y pueden durar semanas.

La inflorescencia masculina es un amento cilíndrico formado por 130 a 260 flores apétalas y ubicadas en los brotes del año precedente. Aparecen en las axilas de las hojas en pleno verano, pero recién maduran o emiten polen durante el otoño e invierno siguiente.

Las inflorescencias femeninas se encuentran en la terminación de las ramas laterales de un año y están formadas por 7 a 10 flores reunidas en un glomérulo en el interior de yemas mixtas, de aspecto muy parecido a la yema vegetativa basal. Se las puede reconocer únicamente en plena floración, durante el invierno, cuando aparecen en el extremo de las yemas florales los estigmas de color rojo vivo.

En este documento se describen fotográficamente los estados fenológicos de la floración para el seguimiento fenológico en avellano.

## ESTADOS FENOLOGICOS DEL AVELLANO\*

### Inflorescencia masculina



**AC**-Amentos compactos y rígidos



**EA**-Elongación y apertura de amentos



**IP**-Inicio de emisión de polen



**PP**-Apertura total de anteras-Plena emisión de polen



**FP**-Senescencia de amentos-Fin emisión de polen



**CA**-Caída de amentos

### Inflorescencia femenina



**YI**-Yema no diferenciable



**PR**-Aparición de estigmas Punta roja



**CF**-Elongación de estigmas



**PF**-Estigmas receptivos Plena floración



**FF**-Estigmas secándose Fin de flor receptiva



**B**-Brotación Estigmas secos

\*Adaptado a las referencias establecidas por Bergougnoux *et al.*, 1978.