



Transferencia de Tecnología Territorial:

# Seguimiento de la fenología del nogal para aplicación de reguladores de crecimiento

Giovanni Lobos L. / INIA Intihuasi  
[globos@inia.cl](mailto:globos@inia.cl)

Es de suma importancia llevar el registro de cada uno de los estados fenológicos del nogal para realizar algunas labores relevantes para la productividad del huerto.

El uso y aplicación de reguladores de crecimiento como Cianamida Hidrogenada y ReTain (AVG), dependen exclusivamente de estados fenológicos puntuales, debido a esto la importancia de conocerlos y registrarlos.

En la Región de Coquimbo, la variedad Serr inicia la elongación de amentos (**Foto 1**) durante la segunda semana de septiembre, y luego se da inicio a la brotación (**Foto 2**). Estos estados fenológicos dependen de la acumulación de frío invernal, que para el caso de la variedad Serr es de 400 horas frío.

En aquellas zonas donde las horas frío acumuladas fueran menor a lo requerido por la planta, se puede utilizar Cianamida Hidrogenada, producto que suple la falta de horas frío invernal y que se aplica en dosis del 2%. La fecha de aplicación es entre 25 a 30 días antes de Brotación (**Foto 2**).



Foto 1. Elongación de amentos, Flor masculina (Dm).



Foto 2. Inicio Brotación (Cf2).



El aborto de la flor pistilada en la variedad Serr (**Foto 5**), se genera por el exceso de polen provocado por los amentos, situación que puede ser revertida con la aplicación de ReTain. El aborto de la flor pistilada en algunas temporadas puede llegar hasta el 90%, generando una disminución en la productividad de los huertos.

ReTain se aplica cuando hay entre un 10 y 20% de receptibilidad de la flor femenina (**Foto 4**), por lo que se debe monitorear en forma constante la fenología. Estados posteriores a éste, como plena flor (**Foto 5**), no hay efecto del producto. La dosis de ReTain es de 830 g/ha, con mojamiento entre 1.000 - 1.500 L/ha. En las **Fotos 3 a 5**, se visualiza los diferentes estados de la flor femenina del nogal.

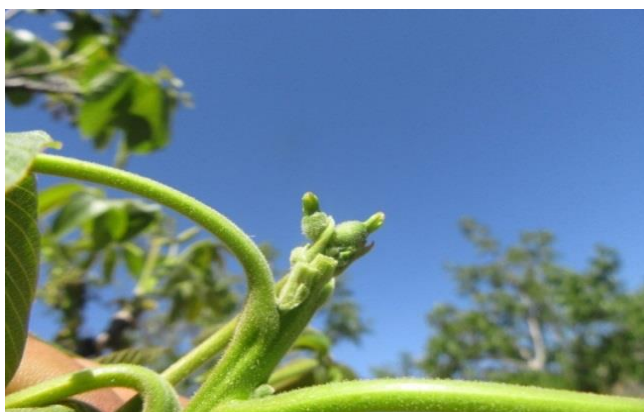


Foto 3. Aparición de las flores femeninas (Ef).

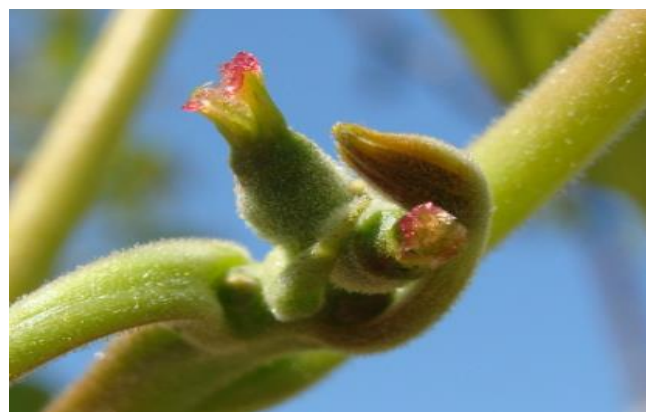


Foto 4. Inicio receptibilidad flor femenina (Ff).



Foto 5. Plena floración femenina (Ff2).



Foto 6. Fruto Cuajado (GF).

La aplicación óptima y oportuna de ReTain en nogal (**Foto 4**), permite aumentar el porcentaje de cuaja de frutos (**Foto 6**).

**INIA más de 50 años**  
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Giovanni Lobos L., INIA Intihuasi globos@inia.cl

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)