

## **Control de Bacteriosis del Nogal** **(*Xanthomonas campestris* pv. *Junghlandis*)**

***Tec. Sup. Silvia Gallo – EEA Valle Inferior del Río Negro***

La “bacteriosis” constituye la enfermedad más importante del cultivo de nogal en el Valle Inferior del Río Negro. Por tratarse de una bacteria, su desarrollo potencial es muy elevado, pudiendo provocar importantes pérdidas de cosecha cuando las condiciones ambientales son propicias para su desarrollo.

**La enfermedad ataca todas las partes verdes en crecimiento** (hojas, tallos, flores y frutos). La primavera, por ser una época muy activa, con gran cantidad de tejidos tiernos, es un período muy susceptible.

Cuando los factores climáticos son adecuados para el desarrollo de la bacteria (**temperaturas entre 15 y 28 °C y humedad relativa superior al 90%**) la enfermedad se desarrolla rápidamente. Para que esto no ocurra, es imprescindible que los tejidos estén protegidos **antes de que se presenten estas condiciones**, ya que los productos utilizados (en base a cobre) son estrictamente **preventivos**.

### Los momentos recomendados para realizar los controles son los siguientes:

- ✓ Durante la **floración masculina** (amentos). Sólo si se presentan condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- ✓ **Floración femenina** (cubriendo todo el periodo a intervalos aproximados de 7 días).
- ✓ En el **resto del ciclo**, en función de las **condiciones climáticas** (seguimiento de pronósticos).



Flores masculinas del nogal  
(amentos)



Flores femeninas del nogal

Para las aplicaciones de control se recomienda utilizar **productos cúpricos** (diferentes marcas), con el agregado de **mancozeb** durante la floración femenina. La adición del fungicida aporta al control de otros patógenos (hongos) que se han encontrado en las lesiones apicales (conocidas como BAN), agravando el ataque.



Necrosis apical (BAN)



Bacteriosis en fruto

Recuerde que las condiciones de buena ventilación en el monte, así como la correcta aplicación de los productos (calibrado de la pulverizadora, control del volumen de aplicación, dosis recomendada etc.) son fundamentales para lograr controles adecuados.