

Mix de fagos para la prevención y control de la pudrición negra en nogales y tizón bacteriano en avellanos causada por las bacterias *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* y pv. *corylina*.

- ✓ Control específico con acción sostenida.
- ✓ Alternativa para el manejo de resistencias.
- ✓ Ecológico y complementario a las aplicaciones convencionales.
- ✓ Producto cero residuos y no fitotóxico.
- ✓ Modo de acción minimiza riesgo de generar cepas resistentes.

Modo de acción

FitoBac NT es un cóctel de 3 fagos con actividad específica contra la especie *Xanthomonas arboricola*. Estos bacteriófagos se adhieren a la superficie celular del patógeno, inyectan su material genético, utilizan la maquinaria del huésped para replicarse y finalmente, hacen que la célula bacteriana explote o se lise, liberando cientos de nuevos fagos para infectar a otras bacterias.

Cultivos objetivo



Nogal



Avellano

Validación

FitoBac NT ha sido sometido a una rigurosa validación científica a través de una serie de pruebas de laboratorio y de campo, demostrando su eficacia reduciendo la carga bacteriana de *Xanthomonas arboricola* y mejorando el desarrollo del fruto.

Otras características

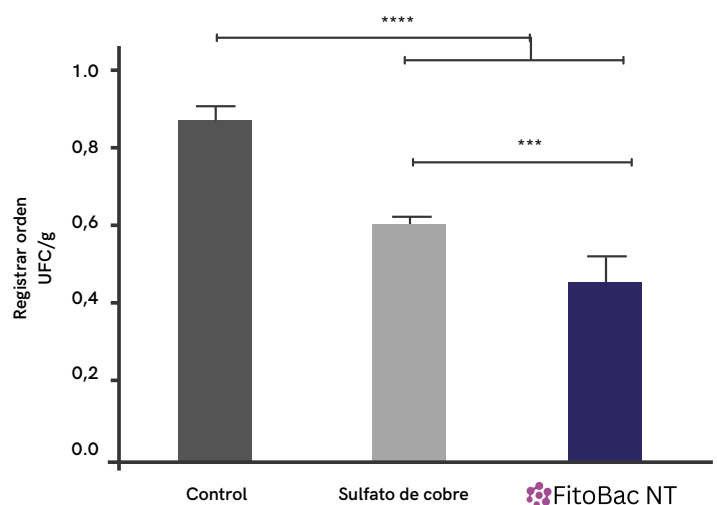
- Cepas genéticamente secuenciadas (no patógenas)
- Sin fitotoxicidad, tiempo de espera ni tolerancia a residuos.
- Compatible con pesticidas no cúpricos
- No tóxico, no corrosivo, no inflamable.

Método de aplicación

Aplicación foliar durante la caída de las hojas, poda y floración. Puede utilizarse como tratamiento preventivo o curativo. Dependiendo de los síntomas aplicar de 2 a 4 veces por temporada. La dosis depende del tipo de cultivo, la gravedad de la enfermedad y la estación.

Ensayo de campo en nogales

Evaluación de la carga de *Xanthomonas arboricola*, medida en UFC/ml, en frutos de nuez como indicador de la eficacia curativa de los fagos.



(****) Diferencias muy significativas.

(***): Diferencias significativas entre grupos.