



Protocolo de aplicaciones de **Naturalis®** y **Roikal** para la gestión de la mosca del olivo, *Bactrocera oleae*



NATURALIS®

Insecticida-acaricida registrado sin Plazo de Seguridad a base de esporas del hongo *Beauveria bassiana* cepa **ATCC 74040**, activo contra diferentes fitófagos como moscas blancas, trips, ácaros, coleópteros, pulgones y moscas de la cereza, de la fruta o del olivo.

Naturalis® está registrado tanto en cultivos **leñosos** (frutales de hueso, olivo, caqui, cítricos, viña, etc.) como en **hortícolas** (pimiento, tomate, lechuga, brócoli, etc.).

Usos registrados y dosis de aplicación

Naturalis® ejerce su control sobre las plagas mediante dos modos de acción distintos:

1. Por contacto: Al aplicar el producto sobre el cultivo, las esporas del hongo entran en contacto con el insecto y se adhieren fuertemente a su cutícula. A continuación, la espora de *Beauveria bassiana* germina hacia el interior del insecto o ácaro colonizado y se desarrolla en su interior, produciendo su muerte a los pocos días.

2. Inhibiendo las puestas de huevos de moscas pertenecientes al grupo de los *Tefritidos*, como la mosca del olivo, *Bactrocera oleae*: Las hembras de este tipo de dípteros ponen significativamente menos huevos en frutos tratados con Naturalis® que en frutos no tratados con el producto al percibir las hembras la superficie tratada como inadecuada para depositar sus huevos.



ROIKAL

Potenciador de las defensas de la planta. Producto basado en **caolín calcinado de alta calidad**, con una concentración de 100% peso/peso, y que tiene la capacidad de reflejar la luz del sol y el calor en los árboles.



Roikal es un producto de origen natural que mejora la resistencia de las plantas al estrés biótico y abiótico. Se utiliza para prevenir las quemaduras de los frutos, los efectos provocados por el estrés térmico y para limitar la acción de algunos insectos.

Protocolo de tratamientos para la gestión de la mosca del olivo, *Bactrocera oleae*

1º Tratamiento (Julio-Agosto): aplicaciones de Roikal, aplicar desde el comienzo del vuelo de la mosca a principios de verano, según la zona, a modo preventivo y una vez empiezan a volar los adultos y las hembras tienen huevos.

En ocasiones en Julio, en zonas muy problemáticas de mosca, será necesario repetir la aplicación de Roikal o aplicar la primera vez Naturalis®

2º Tratamiento (Agosto-Septiembre): aplicaciones de Naturalis® desde que se cumplen los umbrales de tratamiento.

Umbrales de tratamiento para determinar momento de aplicación (Producción Integrada)

Olivar de Almazara (Aceite)

Primer tratamiento:

Zonas endémicas: >1adulto/mosquero y día + >50% de hembras fértiles (con huevos)

Resto zonas: >5 adultos/mosquero y día +>60% de hembras fértiles

Resto tratamientos:

>1adulto/mosquero y día +>60% de hembras fértiles (con huevos) + 2-3% de frutos con formas vivas

Si no hay capturas en mosquero McPhail: >3 adultos/trampa cromática y día + 2-3% de frutos con formas vivas

Olivar de Mesa

McPhail:

>1adulto/mosquero y día + >50% de hembras fértiles y/o >1% de aceituna picada con formas vivas

Se recomienda repetir la aplicación de Naturalis si, pasados 15 días desde la primera aplicación con el producto, vuelven a cumplirse los umbrales de tratamiento descritos anteriormente.

Dosis de aplicación

Roikal: 25-30 Kg/ha

Naturalis®: 1,5 L/ha

Asegurar una buena **cobertura de los frutos** cuando se realizan las aplicaciones. Si es necesario, hacer aplicación cruzada, de manera que apliquemos el producto desde distintos ángulos del fruto.

Protocolo de evaluación de daño en campo

- Muestra representativa por cada zona de monitoreo
- Observación en lupa binocular o cuentahílos del interior de la picada
- Variables: Número de frutos dañados con y sin formas vivas
- Recomendaciones de estrategias de tratamientos en función de la situación de la finca



Naturalis® es un producto **exento de LMR, sin Plazo de Seguridad** y autorizado en **agricultura ecológica**.

Para saber más sobre el control de la mosca del olivo ▶

