



Eco-insecticida **BioMax** **Quinua**

Las plagas de la quinua son uno de los factores que más afecta los rendimientos. Por esto PROINPA ha seleccionado un ecoinsecticida factible de usar en la producción orgánica en el marco de una estrategia de manejo de plagas.



Larvas de polilla y “ticona” atacando la panoja de quinua

El BioMax (formulado en base a Matrine) es un extracto de una planta medicinal silvestre *Sophora flavescens*, que corresponde al grupo de insecticidas botánicos (ecoinsecticida), recomendado para la producción convencional y orgánica, permitido por la norma NOP de EEUU.

Su eficiencia de control, en el cultivo orgánico de quinua, es mayor del 70% en larvas de lepidópteros del complejo noctuideo o “ticona” de la quinua como *Copitarsia*, *Helicoverpa* y *Agrotis*; y de polilla de la quinua o “kcona-kcona” *Eurysacca*.

MODO DE ACCIÓN

BioMax tiene múltiples mecanismos de acción, cuando entra en contacto con el insecto (acción por **contacto**) paraliza el sistema nervioso de la plaga, luego bloquea las conexiones nerviosas y el insecto muere por asfixia. También actúa por **ingestión**, una vez que la plaga ingiere el producto, sufre una contracción muscular, pierde agua y muere.

En pruebas realizadas en parcelas de quinua, BioMax ha mostrado ser eficiente en el control de larvas de “ticonas” y polilla de diferentes estadios larvales.



Parcela de quinua con BioMax

- Se observa disminución de las plagas dos días después de la aplicación.
- Tiene un efecto residual mayor a siete días.
- Su uso puede ser preventivo y/o curativo.
- Es compatible con plaguicidas en la producción convencional.
- Es seguro para humanos, ganado y el medio ambiente.

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
Quinua	0.5 a 0.8 litro/ha	Aplicar de manera preventiva o a la aparición de etapas iniciales de la plaga. Se puede repetir la aplicación a intervalos de 10 días según sea necesario.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda la aplicación con suficiente agua para cubrir completamente la planta.
- Se puede mezclar con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes, excepto con productos alcalinos.
- Este producto se puede descomponer en condiciones alcalinas (pH mayor a 8.5)
- Período de vida dos años.

INFORMES Y VENTAS



Fundación PROINPA

Av. Elías Meneces s/n., Km. 4 zona El Paso, Cochabamba, Bolivia
Teléfono No.: 4319660 - Fax No.: 4319600 E-mail: r.quispe@proinpa.org