

POSEIDON

BL-21

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	: POSEIDÓN BL - 21.
Ingrediente Activo	: Consorcio Microbiano Activados.
Clase	: BIOLÓGICO.
Grupo químico	: No Aplica.
Ingrediente inerte	: Sustrato estéril.

B. COMPOSICIÓN

CONSORCIO DE MICROORGANISMOS ACTIVADOS

<i>Isaria fumosorosea</i>	1.5X10 ⁹ conidias/ml.
<i>Beauveria bassiana</i>	1.2X10 ⁹ conidias/ml.
Coadyuvantes	10.0%

C. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

POSEIDÓN BL - 21. Posee varias especies de microorganismos entomopatógenos, son capaces de producir ácidos orgánicos y algunos de ellos han sido implicados en el proceso infeccioso. Por ejemplo, se ha reportado la producción de ácido oxálico por *Beauveria spp.* y *Isaria fumosorosea* (Hegedus y Khachatourians, 1995; Asaff *et al.*, 2006). Este compuesto ha sido descrito como un factor de virulencia en microorganismos fitopatógenos y se ha sugerido que en el caso de los microorganismos entomopatógenos puede ser un elemento que coadyuve a la solubilización de la proteína cuticular (Bidochka y Khachatourians, 1991). Otro compuesto importante producido por algunos hongos entomopatógenos entre los que destaca *Paecilomyces spp.* y *M. anisopliae* es el ácido 2,6-piridindicarboxílico (ácido dipicolínico; Asaff *et al.*, 2006), que posee propiedades insecticidas contra larvas de *Calliphora erythrocephala* (Claydon).

D. MECANISMO DE ACCIÓN

POSEIDÓN BL - 21. Actúa por contacto en los diferentes estadios de los insectos plaga. Las conidias, son las unidades infectivas, penetran al cuerpo del insecto, produciéndole disturbios a nivel digestivo, nervioso, muscular, respiratorio, excretorio, etc. Es decir, el insecto se enferma, deja de alimentarse y posteriormente muere. La muerte puede ocurrir a los tres a cinco días, dependiendo de la virulencia del microorganismo y estado del insecto. Los insectos muertos son cubiertos completamente por micelio, el cual inicialmente es de color blanco, pero se torna verde cuando el hongo esporula.



POSEIDON

BL-21

E. FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Las dosis recomendadas son de 10 litros por hectárea cuando se aplican por primera vez. Las siguientes aplicaciones varían de 8 litros por hectárea. Numero de aplicaciones por ha. Es de 2 - 4 aplicaciones.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS CURATIVA
Arándanos.	"Gallina ciega" <i>Anomala testaceipennis</i> . (Blanchard) "Lygirus maimon" (Erichsom).	0.5 – 1.0 L/Cil.
Esparrago.	"Gusano de tierra" <i>Agrotis ipsilom</i> (Hufnagel) "Gusano Perforador" <i>Elasmopalpus lignosellus</i> (Zeller)	1.0 L/Cil.
Papa.	"Gorgojo de los andes" <i>Pemnotrypes vorax</i> (Hustache) "Gusano de tierra" <i>Agrotis ipsilom</i> (Hufnagel)	1.0 -2.0 L/Cil.
Maíz.	"Gusano perforador" <i>Elasmopalpus lignosellus</i> (Zeller)	1.0 – 2.0 L/Cil.
Vid.	"Chanchito blanco" <i>Planococcus citri</i> (Risso) "Planococcus ficus"	0.5 - 1.0 L/ Cil.

UAC (Última Aplicación antes de la Cosecha): N/A LRM

(Límite Máximo de Residuos en ppm): N/A

PRCDA (Período Reingreso al Cultivo Después de la Aplicación): Mismo día.

No necesita plazo de seguridad antes de cosecha



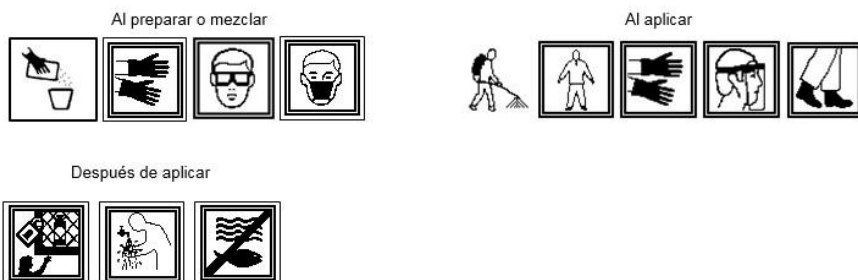
POSEIDON

BL-21

F. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Antes de hacer la aplicación se debe calibrar la mochila o motobomba y el aplicador, para saber qué cantidad de agua se necesita para cubrir el área que se va a tratar y de esa manera hacer una buena distribución del hongo en el campo. Preparar el agua para la aplicación. La dureza del agua debe ser menor de 150 ppm y el pH 6,5. Llenar el equipo de aspersión y agitar por varios minutos cada vez que se repita esta acción.
- No hacer aplicaciones si está lloviendo, ya que la lluvia lava el producto y no hay control de la plaga.
- Puede mezclarse con jabones agrícolas y con algunos insecticidas químicos, obteniéndose efectos sinérgicos.
- Es importante mencionar, POSEIDÓN BL- 21. Actúa por contacto, de manera que para que pueda tener efecto de control se requiere que haga contacto con la plaga, la cual se logra haciendo una buena cobertura de la planta.

USO DE EQUIPO PERSONAL



G. MOMENTOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones de **POSEIDÓN BL - 21**, deben realizarse en forma preventiva cuando se observen las condiciones sean favorables para el desarrollo de la plaga, y curativa tan pronto se observen los primeros síntomas de mosca blanca.

H. COMPATIBILIDAD

POSEIDÓN BL – 21. Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares, bactericidas, algunos fungicidas que son compatibles.

Es compatible con otras medidas de control.

No contaminan el medio ambiente.



POSEIDON

BL-21

I. ALMACENAMIENTO

Una vez que se adquiere el microorganismo, se debe manejar adecuadamente para mantener su calidad y lograr siempre éxito en el control de la plaga, por lo tanto, se deben seguir las recomendaciones de uso. Debe ser conservado a medio ambiente en un lugar limpio, fresco, sombreado y seco pudiendo permanecer hasta por un año de 20 – 25°C, después de ser recepcionado.

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Bio Levasa Perú S.A.C.

Av. Terpsícore N 290. Ate. Lima - Lima

Tel: (51) 979 528 655

