

› FICHA TÉCNICA

“USO AGRÍCOLA”



Composición porcentual	% en peso
<b>Ingrediente activo:</b> BLAD (proteína almacenada de manera natural en la semilla de lupinos dulces en la etapa de germinación; polipéptido 20 kDa de $\beta$ -conglutina)	20.00%
Nombre científico de la planta de donde se extrae el ingrediente activo: <i>Lupinus albus</i> . (Equivalente a 250 g/L BLAD)	
<b>Ingredientes inertes:</b> Impurezas, tensoactivo y antiespumante	80.00%
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
 PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL  
 PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA

“HECHO EN PORTUGAL”



Carr. Panamericana Km 284  
 2da. Fraccion de Crespo  
 C.P.: 38110 | Celaya, Gto.  
 461 192 0600

## FICHA TÉCNICA

**“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”**

**“INSTRUCCIONES DE USO”**

**“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”**

### INFORMACIÓN GENERAL

**PROBLAD** es compuesto por el ingrediente activo BLAD, perteneciente al grupo químico de los polipéptidos (lectinas). **PROBLAD** es un biofungicida de contacto con acción preventiva y múltiples modos de acción (código FRAC BM01). BLAD se une a la quitina de la pared fúngica ejerciendo un efecto exoquitinasa. Atraviesa la pared y la membrana celular alterando los transportadores iónicos y actúa en el citoplasma como agente quelante de cationes bivalentes, lo que altera fuertemente la homeostasis celular. Al agotar las células fúngicas en cationes bivalentes (cofactores esenciales para activación de enzimas), BLAD bloquea varias rutas del metabolismo celular, culminando con la muerte del hongo.

Se recomienda utilizar **PROBLAD** integrado en un programa de control de la enfermedad, alternando su uso con otros productos de distinto modo de acción y/o grupo químico.

**PROBLAD** es recomendado para el control de las enfermedades descritas en el siguiente cuadro de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones	Intervalo de seguridad (días)
Vid	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> )	1.5 a 3.3	Aplicar de manera preventiva en estadios críticos para el desarrollo de la enfermedad. <b>Cenicilla:</b> pre flor, inicio floración, plena flor, fruto cuajado y pinta. <b>Pudrición gris:</b> inicio floración, plena flor, caída de caliptras, pre cierre de racimos, pinta y pre cosecha. Volumen de agua sugerido 412 - 512 L de agua/ha, según la fenología del cultivo para asegurar una completa distribución en las plantas. Usar la dosis mayor en condiciones de presión de la enfermedad moderada a alta y la dosis menor con presiones bajas.	Sin límite
	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )			
Durazno	Pudrición morena ( <i>Monilinia fruticola</i> )	1.5 a 3.3	Aplicar de manera preventiva en estadios críticos para el desarrollo de la enfermedad: botón rosado, caída de pétalos y precosecha. Realizar 3 aplicaciones vía foliar a intervalo de 14 días. Volumen de agua sugerido 325-425 L de agua/ha, según la fenología del cultivo para asegurar una completa distribución en las plantas. Usar la dosis mayor en condiciones de presión de la enfermedad moderada a alta y la dosis menor con presiones bajas.	Sin límite

## FICHA TÉCNICA

Calabacita	Cenicilla ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	1.5 a 3.3	Realizar 3 aplicaciones vía foliar a intervalo de 7 días al momento de presentarse las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volumen de agua sugerido 227-327 L de agua/ha, según la fenología del cultivo para asegurar una completa distribución en las plantas. Usar la dosis mayor en condiciones de presión de la enfermedad moderada a alta y la dosis menor con presiones bajas.	Sin límite
Jitomate	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 a 3.3	Realizar 3 aplicaciones vía foliar a intervalo de 7 días al momento de presentarse las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volumen de agua sugerido 267-367 L de agua/ha, según la fenología del cultivo para asegurar una completa distribución en las plantas. Usar la dosis mayor en condiciones de presión de la enfermedad moderada a alta y la dosis menor con presiones bajas.	Sin límite
Fresa	Cenicilla ( <i>Sphaeroteca macularis</i> )	1.5 a 3.3	Realizar 3 aplicaciones vía foliar a intervalo de 7 días al momento de presentarse las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volumen de agua sugerido 400-500 L de agua/ha, según la fenología del cultivo para asegurar una completa distribución en las plantas. Usar la dosis mayor en condiciones de presión de la enfermedad moderada a alta y la dosis menor con presiones bajas.	Sin límite
	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )			
<p><b>Intervalo de seguridad:</b> Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.</p> <p><b>Tiempo de reentrada a zonas tratadas:</b> 4 horas para entrar al sector aplicado sin equipo de protección individual.</p>				

### CONTRAINDICACIONES

- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C). Se recomienda aplicar temprano en la mañana o al atardecer. Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje y frutos.
- No aplicar cuando la velocidad del viento sea alta. Se debe evitar la deriva de la aplicación.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes. El producto requiere de dos a cuatro horas de secado en el follaje para que el ingrediente activo se fije en el tejido de la planta antes que ocurra la lluvia. Si durante las 12 horas después de la aplicación llueve de manera significativa, se recomienda realizar nueva aplicación durante los próximos 4 días.

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Para la preparación y aplicación del producto **PROBLAD**, deberá utilizar la ropa y equipo de seguridad indicados en el apartado de PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO en la parte izquierda de esta etiqueta.

**Preparación de la mezcla:**

Carr. Panamericana Km 284  
2da. Fraccion de Crespo  
C.P.: 38110 | Celaya, Gto.  
**461 192 0600**

## › FICHA TÉCNICA

Asegúrese de que el tanque del equipo aplicador esté limpio y libre de residuos de tratamientos anteriores. Llene el tanque hasta  $\frac{3}{4}$  lleno con agua limpia. Agite el recipiente **PROBLAD** antes de abrirlo y vierta la cantidad requerida de **PROBLAD** en el tanque. Luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación hasta obtener una mezcla homogénea. **De ser necesario, agregar a la mezcla un antiespumante.** Se recomienda que la solución de pulverización tenga un pH superior a 6. Ajuste el pH si es necesario. Aplicar la solución manteniendo el agitador del tanque en marcha bajo agitación lenta y constante. La mezcla preparada debe usarse el mismo día, no almacenar durante la noche.

### **Volumen de aplicación:**

Aplicar **PROBLAD** en el volumen de agua indicado en la tabla de instrucciones de uso para cada cultivo. Siendo **PROBLAD** un fungicida de contacto, la cobertura completa del cultivo y una aplicación uniforme de la solución de aplicación son esenciales para obtener resultados efectivos, especialmente cuando se aplican volúmenes de aplicación más bajos. Aumente el volumen de aplicación a medida que aumenta el crecimiento del cultivo para garantizar una cobertura completa del follaje y frutos.

### **Fitotoxicidad:**

**PROBLAD** no causa fitotoxicidad en los cultivos señalados si se aplica a la dosis y forma de aplicación aquí recomendadas.

### **Compatibilidad:**

En general, **PROBLAD** es compatible con otros productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla; se recomienda efectuar siempre una confirmación previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

### **MANEJO DE RESISTENCIA:**

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.