

MALLEN®

Fungicida

Fungicida de contacto para extensivos

- Preventivo y curativo: producto flexible
- Acción multisitio y efecto de choque: fungicida de contacto sin opción de generar resistencias con acción rápida sobre el patógeno
- Excelente efecto sinergista



**Formulación exclusiva,
más eficacia.**

85% hidrogenocarbonato
15% coformulantes exclusivos



FUNGICIDA PARA EL CONTROL DE SEPTORIA, ROYA Y FUSARIUM EN CULTIVOS EXTENSIVOS



PREVENTIVO Y CURATIVO

Posicionamiento flexible



MULTISITIO Y FLEXIBLE

Fungicida de contacto ideal para la gestión de resistencias y excelente sinergista



EFFECTO DE CHOQUE

Rápido modo de acción secante sobre esporas de hongos patógenos



SOSTENIBLE Y SELECTIVO

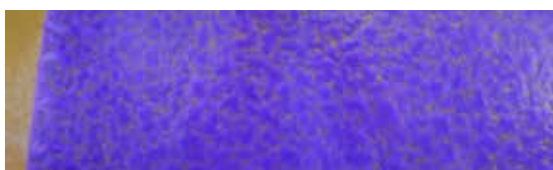
Origen natural

CARACTERÍSTICAS

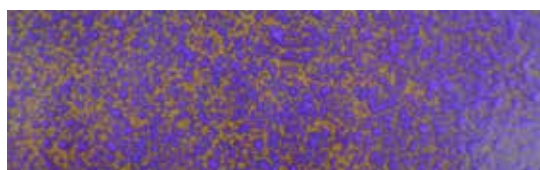
Formulado SG a base de Hidrogenocarbonato de Potasio al 85% con coformulantes patentados que mejoran la eficacia, la selectividad y la acción por contacto del formulado. Su formulación SG evita la formación de polvo durante la aplicación.

El producto se encuentra registrado (ES-01166) para el control de Septoria, Roya y Fusarium en numerosos cultivos extensivos.

Mallen® está exento de LMR (Límite Máximo de Residuos) en todos los cultivos y es un producto certificado en agricultura ecológica. Además, está certificado en FiBL, pudiendo ser empleado por agricultores certificados en Demeter.



Mallen® con formulación High Tech.
Perfecta cobertura de la superficie tratada.



Efecto sin formulación High Tech.

El color marrón indica la parte no protegida por la sustancia activa.

MODO DE ACCIÓN

Mallen® presenta un doble modo de acción:

- Efecto secante por osmosis sobre las partes externas del hongo (esporas, hifas y micelio). Mallen® es capaz, por osmosis, de extraer el agua del interior del hongo provocando su desecación y frenando su desarrollo conduciendo a la muerte del patógeno.
- Efecto preventivo evitando la proliferación del hongo al aumentar el pH de las partes tratadas. Esto lleva a una alteración de las enzimas hidrolíticas del hongo evitando que se establezca en el cultivo.



Deshidratación del hongo: micelio y esporas antes y después de ser tratado con Mallen®.

EFICACIA DEMOSTRADA EN FUSARIUM, ROYA Y SEPTORIA

Mallen® ha demostrado su eficacia en diferentes cultivos extensivos y enfermedades aportando flexibilidad y sinergia en los programas fungicidas estándares de cultivos extensivos.

Además, incorpora otros cultivos como guisantes, garbanzos, judías o lentejas, lo cual le convierte en un producto muy versátil.

Eficacia en Fusarium

El micelio de *Fusarium gramineum* del testigo (izda.) tras incubación está totalmente activo (color verde), mientras que el micelio tratado con Mallen® (dcha.) no muestra actividad metabólica (color rojo)



Eficacia en Roya



A la izquierda finca de trigo tratada con fungicida químico estándar para roya.
A la derecha vemos el efecto de añadir 1 kg/ha al mismo estándar químico.



Se aprecia claramente la actividad "stopante" de Mallen® (dcha.)
contra septoria en este ensayo en trigo, frente al testigo no tratado (izda.).



RECOMENDACIONES DE USO

Mallen® es un producto de acción por contacto, por tanto, debemos asegurar una buena cobertura vegetal para maximizar su eficacia. Desde Certis Belchim recomendamos:

- **Mallen®** es un buen complemento tanto en estrategia solo como en combinación con fungicidas de modo de acción sistémico. El efecto singergista por contacto aumenta la eficacia de los tratamientos.
- En el caso de hierbas aromáticas, recomendamos espaciar las aplicaciones de **Mallen®** al menos 7 días para evitar la acumulación de producto en la planta. Si las condiciones son de sequía, podemos espaciar más los tratamientos o intercalarlos con otras materias activas con diferente modo de acción. Debido a la diversidad de especies vegetales que se engloban en este grupo de cultivos se recomienda hacer una prueba previa para testar la selectividad.