

Regalia Maxx

y su importancia en el Manejo Integrado de Enfermedades

De acuerdo a lo explicado en el boletín titulado **“AgritecGEO soporta el manejo integrado de plagas y enfermedades”**, los objetivos fundamentales dentro del manejo de plagas son: i) controlar, no erradicar, el agente patógeno que ataca el cultivo e, ii) intervenir con una medida de control que cause el menor daño posible al medio ambiente. Es por esto que cada vez más los productos biológicos o extractos de plantas son utilizados para el control de agentes patógenos. Al incluir productos de origen natural se mantiene el equilibrio biológico del ecosistema, se garantiza que los productos sean más seguros para el usuario y los consumidores; y finalmente se reduce la carga química de los cultivos.

DISAGRO, consiente que es importante conservar el medio ambiente, ofrece dentro de su portafolio de productos de protección de cultivos **Regalia Maxx**. Este es un extracto botánico a base de la planta *Reynoutria sachalinensis* con efecto fungicida de amplio espectro e inductor de resistencia sistémica para el control de una gran variedad de hongos en una amplia gama de cultivos.

El efecto fungicida del producto está aportado por la presencia de antraquinonas, naturalmente presentes en la planta *Reynoutria sachalinensis*, en la formulación. Las antraquinonas son compuestos orgánicos que inhiben la germinación de las esporas y los conidios. Las esporas son estructuras reproductivas sexuales y móviles del hongo, mientras que los conidios son las estructuras reproductivas asexuales. Ambas estructuras son capaces de infectar al cultivo.

Las antraquinonas, presentes en **Regalia Maxx**, actúan destruyendo las paredes celulares de estas dos estructuras reproductivas y en consecuencia disminuyen la capacidad de infección del hongo.

En forma paralela, las antraquinonas inducen la formación de fito-alexinas, enzimas y antioxidantes que estimulan los mecanismos de defensa de los cultivos y que además poseen propiedades como reguladores del crecimiento lo que se traduce en plantas más vigorosas y tolerantes ante el ataque de diversos patógenos.



Alerta de incidencia de enfermedades dentro de AgritecGEO®

Regalia Maxx es un producto especialmente efectivo para el control de hongos como mildes (*Oidium spp.*), moho gris (*Botrytis cinerea*), cenicillas (*Leveillula taurica* y *Sphaerotheca spp.*), Antracnosis (*Colletotrichum spp.*, *Rhizoctonia spp.* y *Gaeumannomyces graminis*)

En la siguiente tabla se resumen los momentos y las dosis para los cultivos más relevantes en los que **Regalia Maxx** es recomendado:

Cultivo	Enfermedad objetivo	Agente causante	Dosis (L/ha)	Momento de aplicación	Frecuencia
Melón, sandía pepino y zuchinis	Mildeo polvoso	<i>Sphaerotheca fuliginea/ Oidium spp.</i>	1.5	Pre-floración y desarrollo del fruto	Cada 5 a 7 días
Tomate y chile dulce	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.6	Floración y desarrollo del fruto	Cada 8 a 10 días
	Mildeo polvoso	<i>Oidium spp./ Leveillula taurica</i>	1.0		
Aguacate	Antracnosis	<i>Collectotrichum gloesporioides</i>	1.5	Floración y un mes antes de la cosecha	Cada 20-30 días
Café	Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>	0.6	Mezclar con fungicida para roya	Cada 45 días Una a dos aplicaciones
	Mildeo veloso	<i>Peronospora spp.</i>	1.0		
Mora, arándanos y frambuesas	Mildeo polvoso	<i>Oidium spp.</i>	1.0 - 1.5	Pre-floración, floración y desarrollo de fruto	Cada 5 a 7 días
	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.2 - 1.5		
Rosa	Mildeo polvoso	<i>Sphaerotheca pannosa</i>	1.5	Durante todo el ciclo	Cada 15 días en rotación
	Mildeo polvoso	<i>Rhizoctonia spp. Pyricularia spp. Fusarium spp. Cercospora spp. Helminthosporium spp. Curvularia spp. Sarocladium spp.</i>	0.6 – 0.8		



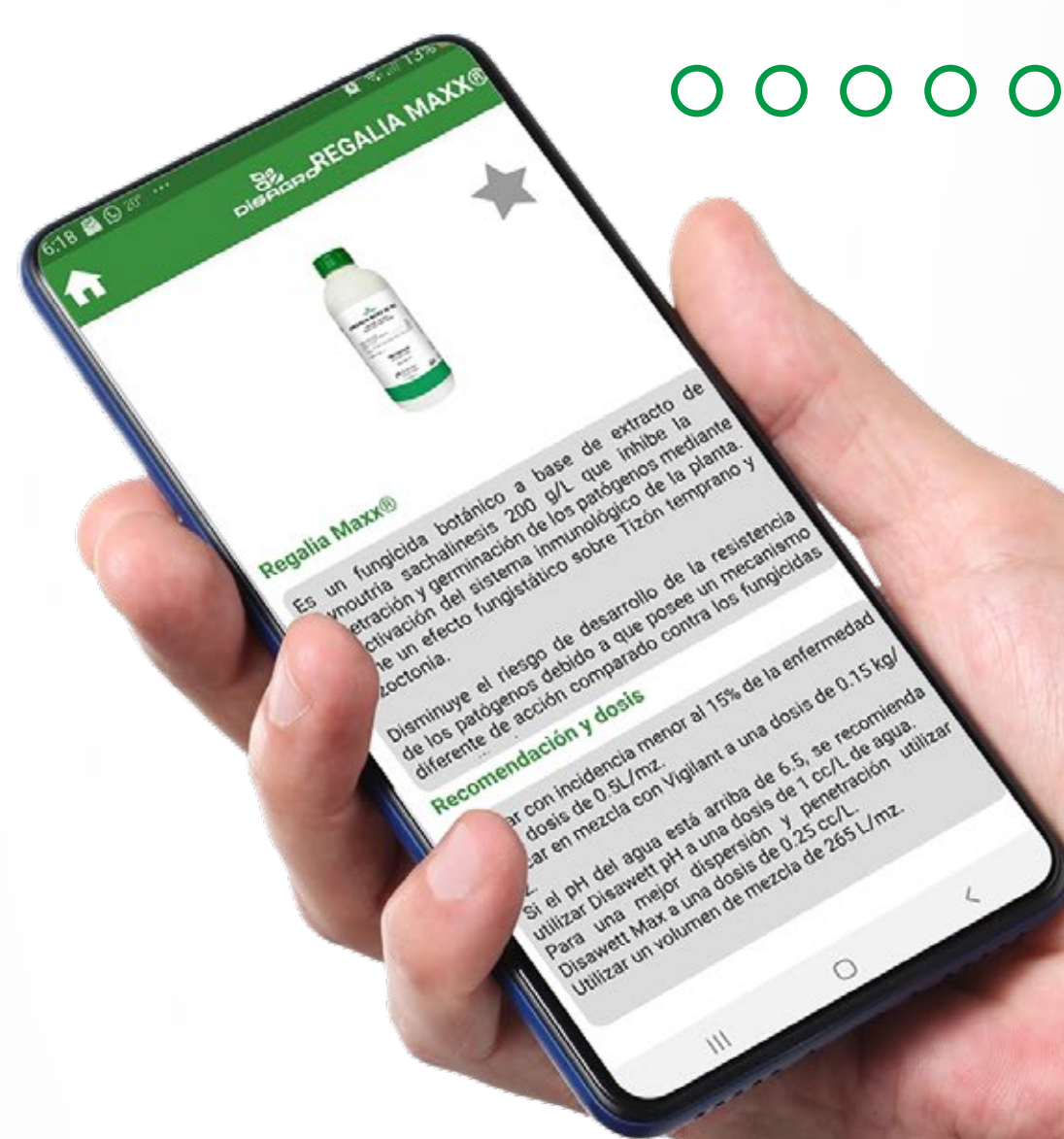
Pronóstico de clima dentro de AgritecGEO

AgritecGEO cuenta con el servicio de clima inteligente el cual alerta a los agricultores sobre la probabilidad de incidencia de todas las enfermedades descritas en la tabla. Las alertas son comunicadas a cada uno de los usuarios vía una notificación “push” que el agricultor podrá visualizar en su teléfono.

Adicionalmente, **Regalia Maxx** puede utilizarse para el tratamiento de semillas de maíz y arroz, aplicando 100 mililitros de producto por cada 20 o 45 kilogramos de semilla respectivamente. La semilla tratada con **Regalia Maxx** germina uniformemente y desarrolla rápidamente el sistema radicular lo que garantiza plantas con capacidad de explorar un mayor volumen de suelo.

En siembras de tubérculos se ha demostrado un efecto benéfico en la germinación y en el vigor de los brotes, cuando las semillas son asperjadas con 3 mililitros de **Regalia Maxx** por litro de agua aplicando un volumen de al menos 200 litros de mezcla por hectárea.

Regalia Maxx, por ser un producto de origen natural que cuenta con certificación OMRI, no tiene restricciones para ser utilizado en todos los cultivos y su periodo de post-cosecha es de cero días, es decir; los cultivos tratados con este producto pueden ser cosechados y consumidos incluso el mismo día en que fue aplicado **Regalia Maxx**. Para conocer como incluir **Regalia Maxx** dentro del programa de manejo integrado de enfermedades visite la sección de Crop Programas en www.precisagro.com



Visualización de la recomendación de uso de Regalia Maxx dentro de la App de Crop Programs