

Excalia Max[®]

UN GIGANTE EN PROTECCIÓN
**TU ELECCIÓN TE CONVIERTE
EN UN GIGANTE EN
PROTECCIÓN**



INNOVACIÓN

Novedosa Carboxamida en mezcla con Tebuconazol.



ALTO DESEMPEÑO

En protección frente a diferentes patógenos de los cultivos.



SEGURIDAD

Protección prolongada frente a diferentes enfermedades.



VERSATILIDAD

Adaptable a diferentes programas de manejo.



Escanea este código QR y conoce más.

Distribuidor autorizado:

AMVAC[™]
An American Vanguard Company

 **SUMITOMO CHEMICAL**



INNOVACIÓN

Novedosa Carboxamida en mezcla con Tebuconazol

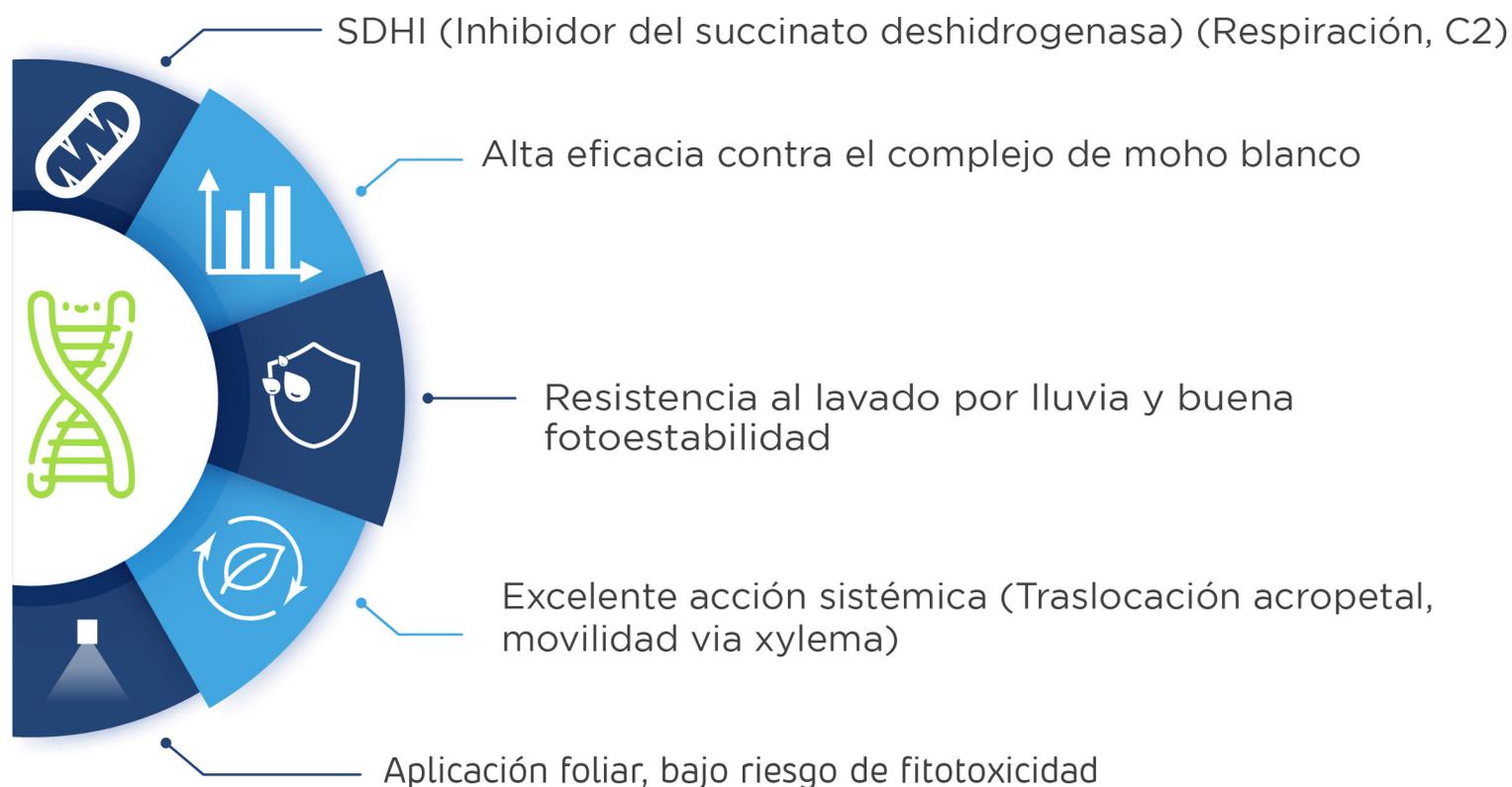
Excalia Max[®] es un novedoso fungicida para el control de enfermedades en el cultivo de maní, el cual combina la acción de una nueva carboxamida Inpyrfluxam (INDIFLIN[®]) patentada por **Sumitomo Chemical** y un triazol Tebuconazol. La mezcla otorga un efecto preventivo y curativo con alto desempeño en protección, seguridad y versatilidad de uso frente a las enfermedades más limitantes del cultivo de maní.



INDIFLIN

Es el nombre comercial de inpyrfluxam, el nuevo ingrediente activo fungicida que **Sumitomo Chemical** descubrió como parte de su iniciativa B2020*. INDIFLIN[®] pertenece a una clase de fungicidas conocidos como inhibidores de la succinato deshidrogenasa (SDHI), que inhiben el proceso de producción de energía de los hongos patógenos.

* B2020 iniciativa de registrar a partir del 2020 nuevos ingredientes activos para los principales mercados agrícolas.



PERFIL TEBUCONAZOL

Triazol de alto desempeño, Inhibe síntesis de ergosterol

Rápida absorción, mínimo riesgo de lavado por lluvias

Sistémico con rápida y amplia protección de la planta

Descatagable en el control de royas y manchas foliares.

El Tebuconazol detiene una enzima llamada citocromo P450 en los hongos fitopatógenos. Esta enzima normalmente ayuda a neutralizar el efecto tóxico de ciertos productos químicos, como las carboxamidas. Este efecto de Tebuconazol sobre la citocromo P450 favorece la acción de inpyrfluxam sobre el patógeno.

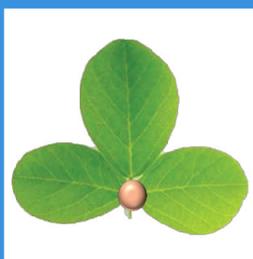


ALTO DESEMPEÑO

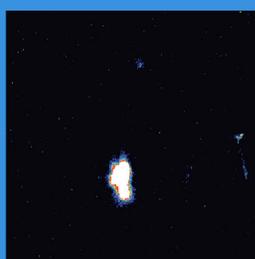
En protección frente a diferentes patógenos de los cultivos

RÁPIDA DISTRIBUCIÓN EN LA PLANTA

Pruebas realizadas de fotografía auto radiográfica (con marcación de la molécula inpyrfluxam con isótopo radioactivo - Carbono 14) permiten visualizar la rápida distribución y movimiento de la molécula en una hoja aplicada. Se observa como al cabo de 1 día de aplicación se logra una buena cobertura del tejido, con una máxima distribución a los 4 días de aplicado.



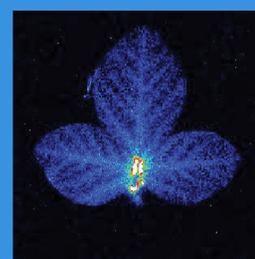
APLICACION



0 DDA



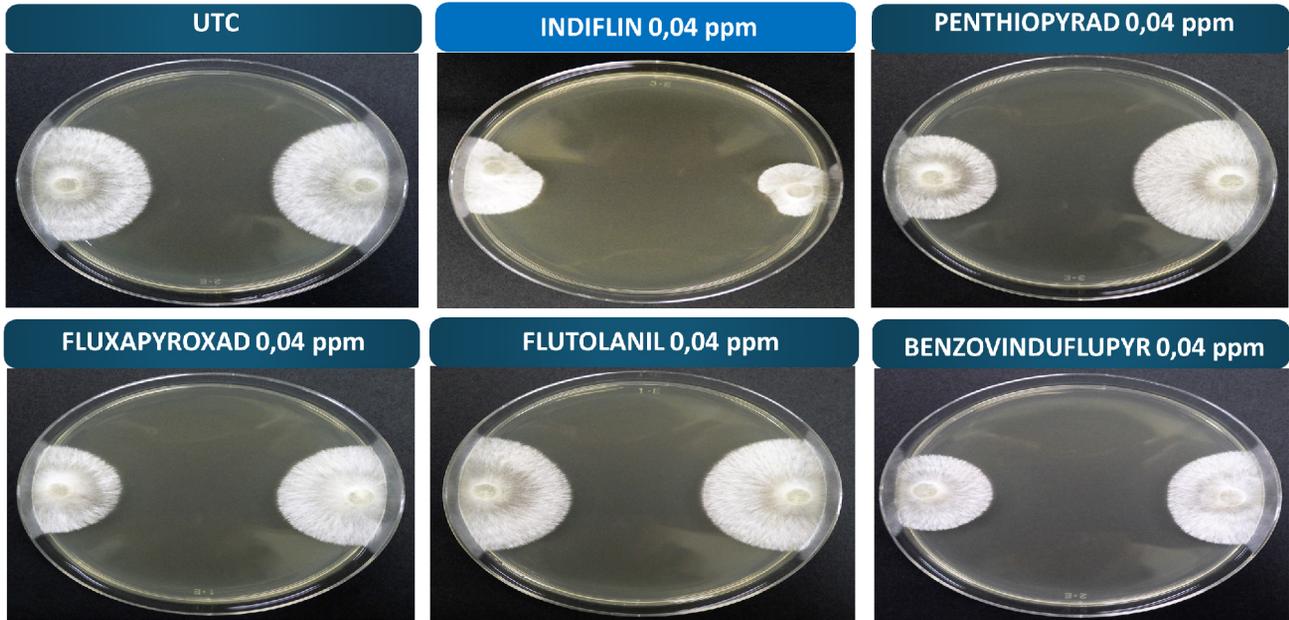
1 DDA



4 DDA

DDA = DÍAS DESPUÉS DE LA APLICACION

CONTROL SUPERIOR CONTRA MOHO BLANCO



Tested strain : Cr3

Source: Sumitomo Chemical Company

Figura 1. Antifungigrama sobre el hongo *Sclerotium rolfsii*. INDIFLIN® a 0,04 ppm es el único que logra la inhibición completa del hongo.

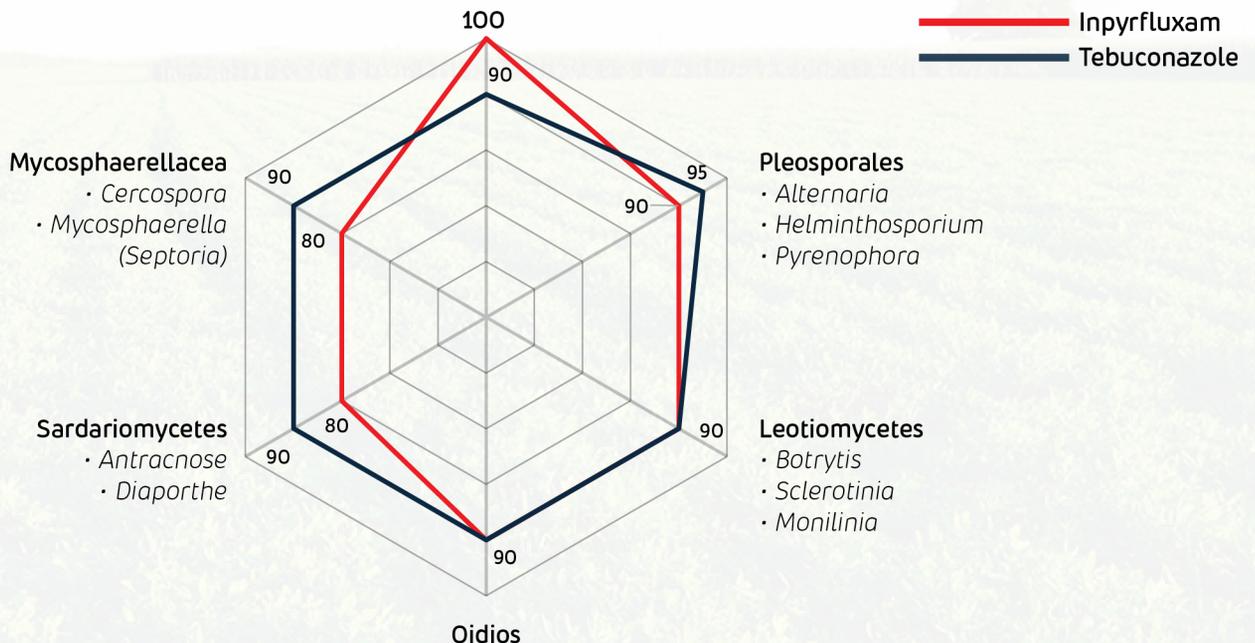
SEGURIDAD

Protección prolongada frente a diversas enfermedades

Excalia Max®

CUENTA CON UN AMPLIO ESPECTRO DE CONTROL DE HONGOS PATÓGENOS DE CULTIVOS

Basidiomycetes
Roya de la soya / Roya del trigo





VERSATILIDAD

Adaptable a diferentes programas de manejo

Pruebas comerciales fueron conducidas con **Excalia Max[®]**, en un programa de manejo para el control de moho blanco (*Sclerotium rolfsii*) en Maní. Los tratamientos consistieron en programas con 3 aplicaciones en la etapas de cultivo de 56 dds, 69 dds y 82 dds (días después de la siembra). Se evaluó la incidencia de moho blanco presente en cada tratamiento a los 100 dds, conforme a la figura 2.

% INCIDENCIA

● Moho blanco

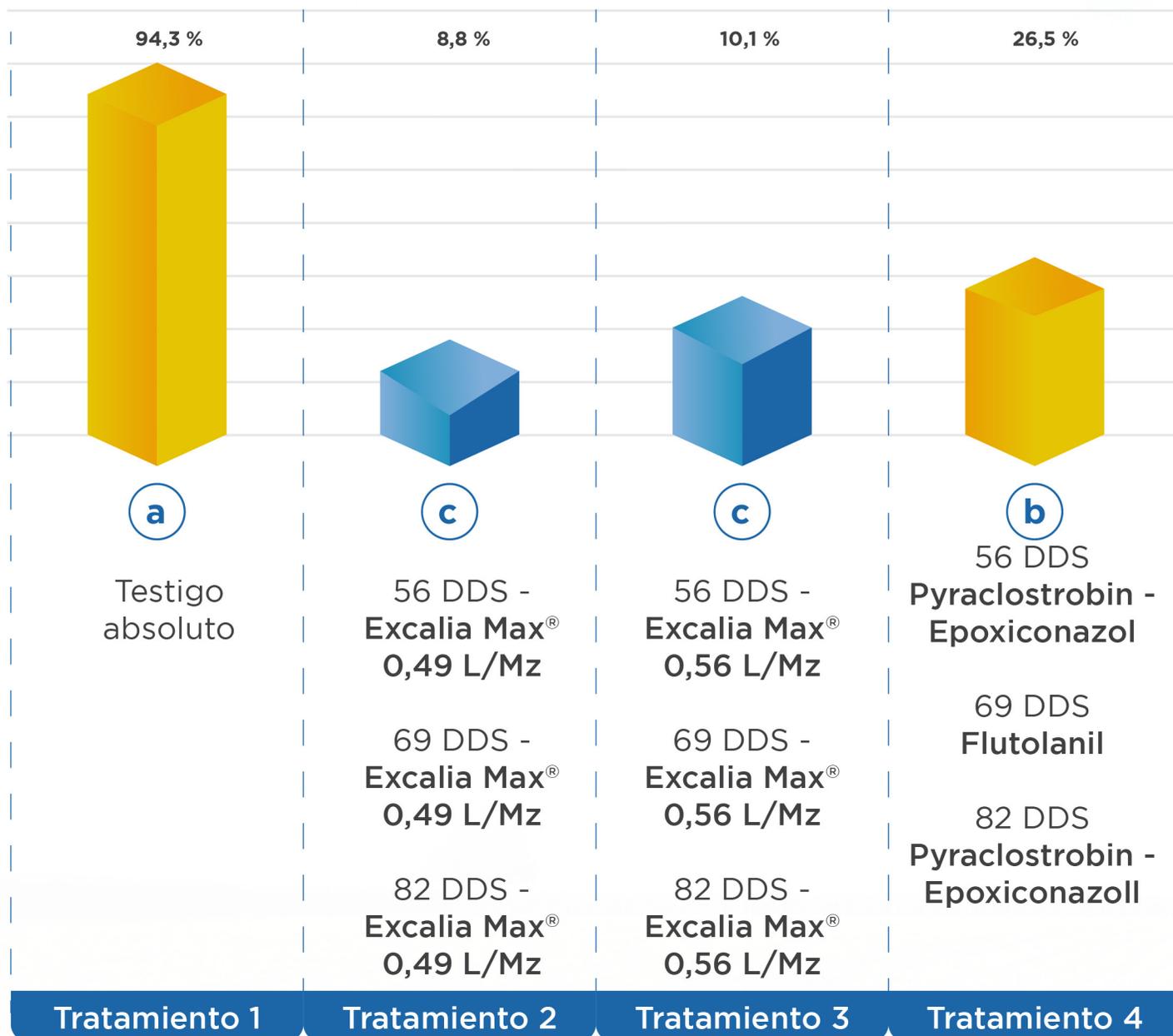


Figura 2. Resultados en porcentaje de incidencia para tres planes de manejo de moho blanco en un cultivo de Maní. Chinandega. 2023.

Las dosis utilizadas en el **tratamiento 4** (Comercial), fue la recomendada en la etiqueta por los fabricantes de cada fungicida.

Los **tratamientos 2 y 3** alcanzaron la menor incidencia de la enfermedad Moho blanco (*Sclerotium rolfsii*). Estos tratamientos correspondieron a los programas que incluían **Excalia Max[®]** a **0,49 y 0,56 L/Mz**, respectivamente. La combinación de un ingrediente activo consolidado como Tebuconazol y la novedosa Carboxamida Inpyrfluxam (Indiflin[®]) desarrollada por **Sumitomo Chemical**, convierten a **Excalia Max[®]** en una nueva herramienta que reúne los atributos necesarios para obtener un alto desempeño en el control de patógenos al tiempo que encaja versátilmente en cualquier programa de manejo de enfermedades en maní.

RECOMENDACIONES DE USO

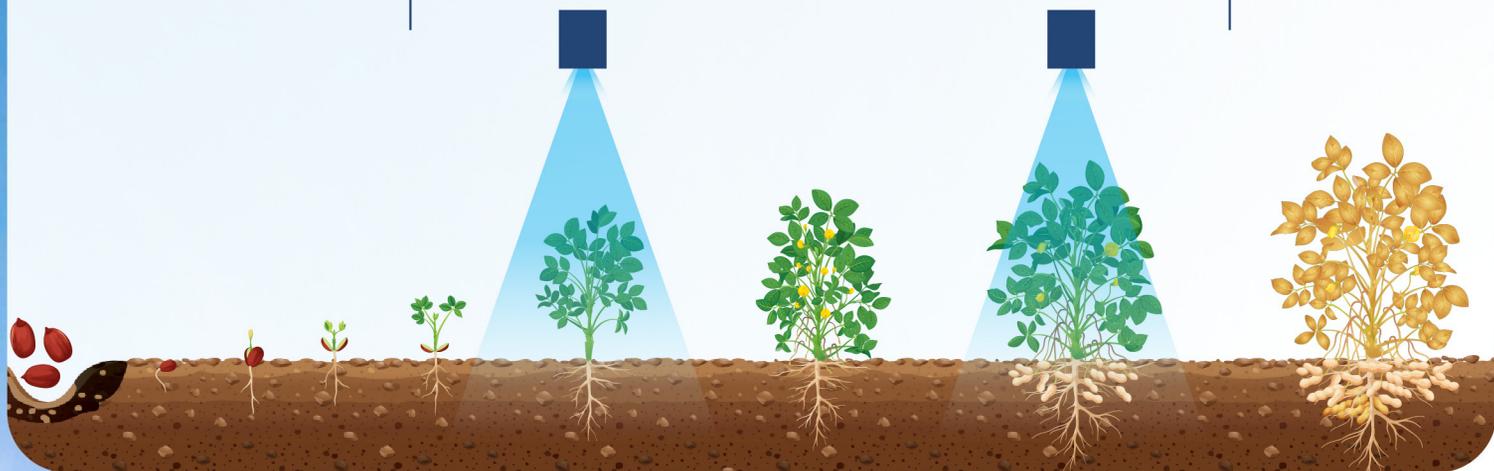
Excalia Max®

3^{ra}

0,7 - 0,8 L/ha
0,49 - 0,56 L/Mz

6^{ta}

0,7 - 0,8 L/ha
0,49 - 0,56 L/Mz



CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Complejo del manchado del grano: <i>Curvularia lunata</i>, <i>Nigrospora oryzae</i>, <i>Fusarium moniliforme</i>, <i>Fusarium sp</i> y <i>Penicillium sp.</i>	0,5 a 0,7 L/ha (0,35 a 0,49 L/mz) Volumen de agua: Aplicación aérea: 40 L/ha (28 L/mz) Aplicación terrestre: 200 L/ha (140 L/mz)	Realizar una primera aplicación cuando el cultivo alcance el máximo embuchamiento, y repetir una segunda aplicación cuando se tenga de 5 a 10 % de espigas expuestas.
Maní <i>Arachis hypogaea</i>	Moho blanco: <i>Sclerotium rolfsii</i>	0,7 a 0,8 L/ha (0,49 a 0,56 L/mz). Volumen de agua: 200 a 400 L/ha (140 a 280 L/mz)	Se puede aplicar de manera preventiva o de manera curativa a la enfermedad.

Distribuidor autorizado:

AMVACTM
An American Vanguard Company

 Amvac Nicaragua

 +505 2251-3981

 infolatam@amvac.com

 SUMITOMO CHEMICAL