

AUTHORITY 250 SC UNA ALTERNATIVA EFICIENTE PARA EL CONTROL DE LA RHIZOCTONIA DE LA PAPA.

UN REGISTRO QUE NACE DE LA NECESIDAD DE UN PRODUCTO REALMENTE CONTUNDENTE PARA EL MANEJO DE LA RIZOCTONIA EN PAPA.

✓ En la búsqueda constante de oportunidades de crecimiento se logra establecer a través de nuestro equipo de Hortalizas en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, la posibilidad de uso de Authority 250 SC para el control de la *Rhizoctonia* en el cultivo de la papa.

✓ Desde el momento mismo cuando se visualizó la oportunidad, el equipo Técnico y de promoción de Cheminova inició el proceso de validación y registro. Es como en el mes de abril de 2014 se obtiene la ampliación de uso respectiva.



Figura 1. “El máximo desarrollo de esclerocios se produce cuando los tubérculos que se encuentran listos para ser cosechados se mantienen en el campo por un tiempo prolongado.”

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RHIZOCTONIA EN EL CULTIVO DE LA PAPA?

✓ Cundinamarca y Boyacá con 65 mil hectáreas de papa lideran la producción Nacional de papa. Sin embargo el aumento en la presión de enfermedades del suelo, la deficiencia en la calidad de las semillas y la falta de alternativas de control han incrementado los problemas fitosanitarios en estas zonas cultivadas de papa. Antioquía y Nariño no son las excepciones donde los incrementos de enfermedades del suelo vienen afectando significativamente las áreas sembradas y la calidad del tubérculo.

✓ *R. solani*, hongo que afecta raíces, tallos y especialmente los tubérculos, causa deformaciones y grietas en la epidermis con **PÉRDIDAS DE RENDIMIENTOS ENTRE EL 10 % Y EL 26 %**. En muchas ocasiones no se afecta la producción PERO si se afecta significativamente la calidad del producto, disminuyendo los ingresos de los productores.

✓ *R. solani* es un hongo Basidiomycete que tiene una amplia distribución mundial y en Colombia afecta de forma importante al cultivo de la papa partiendo incluso desde las fases de producción de semillas.

MOMENTOS CRÍTICOS DE LA APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD Y EL USO DE AUTHORITY 250 SC

- ✓ **SIEMBRA:** Es importante proteger los tubérculos-semillas al momento de la siembra buscando reducir el nivel de infección inicial a tallos, raíces y estolones por el inoculo (hongo) que va en la semilla. **Recordar que esta es la forma mas efectiva del hongo para infectar a los primordios de la planta al romperse la dormancia de la semilla.**
- ✓ **EMERGENCIA:** Las formas inefectivas de *R. Solani* que han quedado arriba del tubérculo-semilla tanto en el suelo como en la materia orgánica (restos de otras plantas), tienden a infectar los tallos tiernos.
- ✓ **INICIO DE TUBERIZACION:** Esta fase es altamente critica ya que el daño que se presente sobre estolones y tubérculos jóvenes depende el rendimiento y calidad final.
- ✓ **LLENADO DE LAS PAPAS:** Cuando se busca calidad para mercado fresco, esta etapa es altamente importante porque allí *R. Solani* invade los tubérculos y reduce su valor al formar las “Costras Negras” que son esclerocios sobre su piel. Esta etapa tendrá irremediamente que ir a la industria.

Authority 250 SC un producto de características únicas

En la tabla 1 se observan las características físico químicas comparativas de Flutriafol, Difenoconazol y Azoxistrobin, que permiten mostrar las ventajas de Authority versus el estándar comercial a base de Azoxistrobin + Difenoconazole

Adicional de los valores de **KoW** (Coeficiente de partición) **solubilidad** y **Peso molecular** que le permiten definir buena parte de la sistemicidad al Flutriafol y diferenciarlo de los otros Triazoles, encontramos el **KoC** (Coeficiente de Adsorción). Este valor muestra que para aplicaciones al suelo, el Difenoconazol tiene a ser capturado por los coloides del suelo, perdiendo rápidamente su actividad residual. Por el contrario el Flutriafol y Azoxistrobin son moderadamente retenidos lo que le permite ejercer el poder curativo incluso después de ser tapada la semilla de papa (Figura 2).

El Azoxistrobin es un principio activo que además complementa el efecto del Flutriafol, no solo en el espectro de acción sino también en el mecanismo y modo de acción.

PRODUCTO/i.a	SOLUBILIDAD Mg/L (20 °C)	PESO MOLCULAR (uma)	COEFICIENTE DE ADSORCIÓN (KoC) ML/g.	COEFICIENTE DE PARTICIÓN (Kow)
Flutriafol	130	301,29	252	2,3
Azoxistrobin	6,7	313,4	581	2,5
Difenoconazol	3,3	406,3	3495	4,3

Tabla1. Propiedades físico-químicas de Authority vs Difenoconazol + Azoxistrobin (Estándar comercial).



Figura 2. Authority 250 SC es especialmente indicado para aplicar en dos momentos fundamentales del cultivo: Durante la siembra y durante el aporque.



POR QUE AUTHORITY 250 SC ES LA MEJOR ALTERNATIVA?



- ✓ Controla preventivamente la Rhizoctonia.
- ✓ Estimula una mayor formación de raíces y tubérculos.
- ✓ Mejora la emergencia y uniformidad del cultivo.
- ✓ Se logran plantas mas compactas y vigorosas.
- ✓ Se obtienen plantas más verdes y productivas.
- ✓ Tecnología VCP Cheminova (Vigor/Control/Productividad).



Figura 3. Ventajas competitivas de Authority.

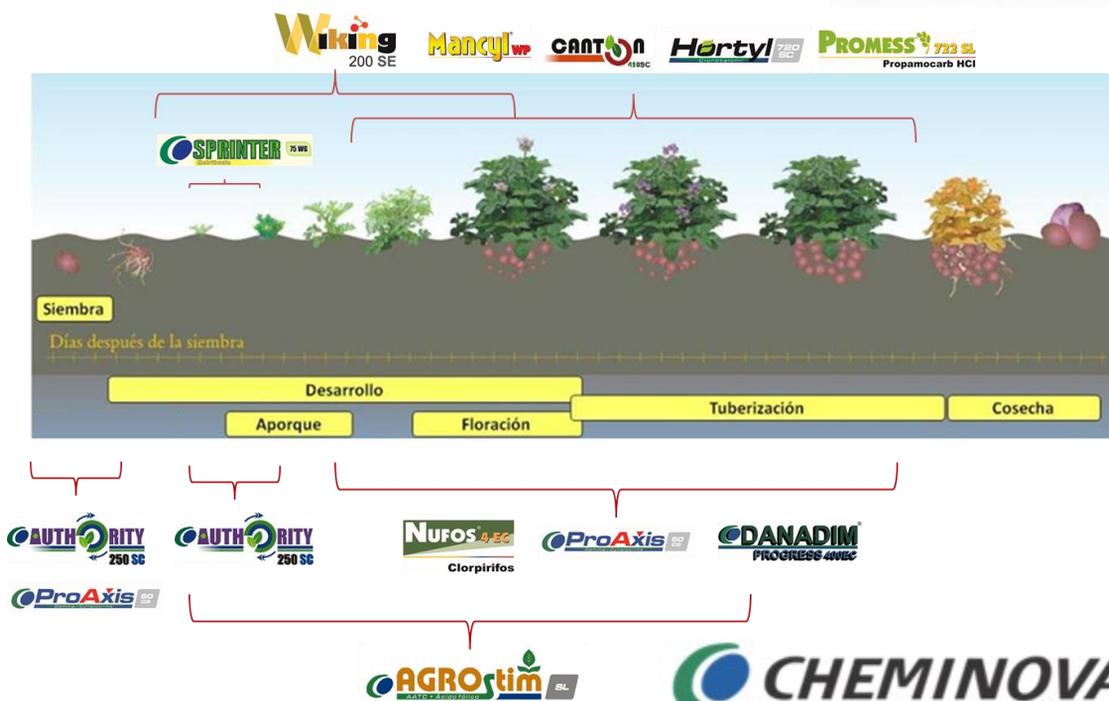


Figura 4. Programa de cultivo Cheminova en papa

