



"Mas allá de la protección de su cultivo"

Ing. Agr. Ricardo Paglione¹, BASF Argentina S.A.

F 500: Pyraclostrobin, el principio activo de **Opera** y **Comet** impacta en los cultivos produciendo efectos fisiológicos que no vemos, que se traducen en efectos biológicos bien visibles, como el color, el rinde y la calidad.

Los efectos fisiológicos de **Pyraclostrobin** son invisibles y actúan sobre el metabolismo de la planta produciendo un primer efecto biológico que podemos advertir a simple vista: el efecto verde, parejo e intenso en todo el cultivo.

Hojas mas verdes, mas clorofila, un mejor desarrollo del follaje, una planta mas saludable y un producto final de mayor calidad.

El otro efecto invisible del principio activo se logra a través del control de la respiración, cuando la planta respira, consume energía, mientras que durante el proceso de fotosíntesis, produce energía. La respiración y la fotosíntesis ocurren simultáneamente.

Pyraclostrobin disminuye la respiración evitando la pérdida de dióxido de carbono, además provoca incrementos en la actividad de la enzima nitrato reductasa, de esta manera se reduce el gasto energético y la energía sobrante queda almacenada en la planta en forma de carbohidratos.

La mayor reserva de carbohidratos se traduce en mayor productividad y esa mayor productividad es mas cantidad (rendimiento).

Además de estos efectos metabólicos, dicho principio activo, controla la producción de etileno de la planta evitando la caída de las hojas, aumentando el índice de área foliar, de esta manera el ciclo no se acorta ante situaciones de estrés y la planta puede concentrar toda su energía en un desarrollo eficiente y efectivo.

Durante las dos últimas campañas junto al Dr. Alfredo Curá de la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, se realizó un trabajo de investigación para documentar estos efectos en varios cultivos en nuestro país, obteniendo entre otros, los siguientes resultados:

En soja:

- Incrementos en el contenido de Carbohidratos solubles y Materia Seca
- Mayores niveles de Rendimientos hasta 279 kg/ha
- Mayor tamaño de grano, el mayor valor obtenido, incluso frente a otros funguicidas del mercado
- Mayor calidad comercial de grano (<Grano Verde, <Grano Dañado, <Grano Quebrado)

En girasol:

- Incrementos en el contenido de Carbohidratos solubles
- Aumento en la actividad de la Enzima Nitrato Reductasa
- Incrementos de Rendimientos hasta 391 kg/ha.



En maíz:

- Incremento en la actividad de la Enzima Nitrato Reductasa
- Menor producción de Etileno, por lo tanto menor pérdida foliar
- Incrementos del Rendimiento en condiciones de stress nutricional

Efectos fisiológicos y control de enfermedades, son los dos factores claves del principio activo **pyraclostrobin**, que lo hacen único y marcan una gran diferencia, haciendo posible ganar hoy el desafío de aumentar sustancialmente la cantidad y la calidad en los cultivos de soja, trigo, maíz y girasol

Es la mayor protección probada con el mejor costo-beneficio, si comparamos el rinde de la aplicación de Opera y Comet frente a otros fungicidas, así como frente al testigo.

Agregar valor "mas allá de la protección de su cultivo" es el compromiso de BASF.

¹ Crop Technical Manager, BASF Argentina S.A., Agro