



Syngenta afronta la fase final de desarrollo de RIFIT® (pretilacloro) para el control de un amplio espectro de malas hierbas en arroz

Miguel Ángel Clavijo
Weed Control
Marketing Manager
Portfolio in Iberia,
Syngenta España S.A.

Álvaro Ruiz
Technical Expert
Weed control in Iberia,
Syngenta España S.A.

Syngenta España continúa con su labor de desarrollo e innovación para traer al sector arrocero español una nueva materia activa con un innovador modo de acción para el control de malas hierbas en el cultivo de arroz en Iberia. Petrilacloro (nombre comercial: RIFIT®), que se encuentra actualmente en fase de registro y próximo a su ciclo final de evaluación, aportará al cultivo y sector una solución versátil y eficiente en el control herbicida.

Se trata de una sustancia activa residual de preemergencia muy innovadora, ya que se introduce un nuevo modo de acción diferente a los utilizados en España, lo que aporta numerosas ventajas al sector arrocero y lo convierte en una herramienta clave en el manejo de resistencias.

Tras muchos ensayos en múltiples y diversas regiones, RIFIT® ha mostrado unos excelentes resultados en campo que arrojan optimismo y brindan la posibilidad de ofrecer próximamente una polivalente herramienta de control de las principales malas hierbas en el arroz.

En los últimos años, Syngenta ha venido realizando una extensa batería de ensayos tanto en España como en otros países arroceros de Europa, con un producto basado en la materia activa pretilacloro, cuyo nombre comercial es RIFIT®. Durante este tiempo, el equipo técnico y los agricultores colaboradores han podido comprobar el adecuado y completo perfil de RIFIT® como herramienta para el control de malas hierbas en arroz.

Se trata de un herbicida selectivo y de uso en preemergencia que aporta múltiples beneficios al sector arrocero:

Amplio espectro. Permite controlar la mayoría de las principales familias y especies de malas hierbas gramíneas, dicotiledóneas y ciperáceas. El formulado presenta una alta eficacia frente a *Leptochloa* spp., *Heteranthera* spp., *Alisma* spp., *Cyperus difformis* y *Scirpus Mucronatus*. Además, tiene un control moderado en *Echinochloa crus-galli*, que resulta una opción muy interesante, ya que tiene actividad en poblaciones que por el uso masivo de otros herbicidas han desarrollado resistencias, por lo que contribuye a retrasar la aparición de las mismas en poblaciones actualmente sensibles a otros herbicidas del mercado.

Nuevo modo de acción. Pretilacloro es una cloroacetamida (grupo 15 HRAC). Actúa mediante la prevención de la formación de ácidos grasos de cadena larga (VLCFA), además de reducir la división celular. Pretilaclor es un inhibidor del crecimiento al afectar al metabolismo de los lípidos, la síntesis de proteínas y la formación de ceras de la cutícula. En gramíneas se absorbe por el hipocótilo, mesocotilo y coleoptilo y en hojas anchas por las raíces y el brote. Se absorbe principalmente por vía radicular y en menor medida a través de las hojas y brotes tiernos. Posee sistema a través del xilema de las plantas, llegando a los puntos en crecimiento donde actúa.

Herramienta para manejo de resistencias. Al ser una sustancia diferente y nunca aplicada en los arroces españoles, es una herramienta clave para el manejo de resistencias de las poblaciones de malas hierbas resistentes a otras familias de herbicidas comúnmente utilizados como ALS y ACCasa (Gráfica 1).

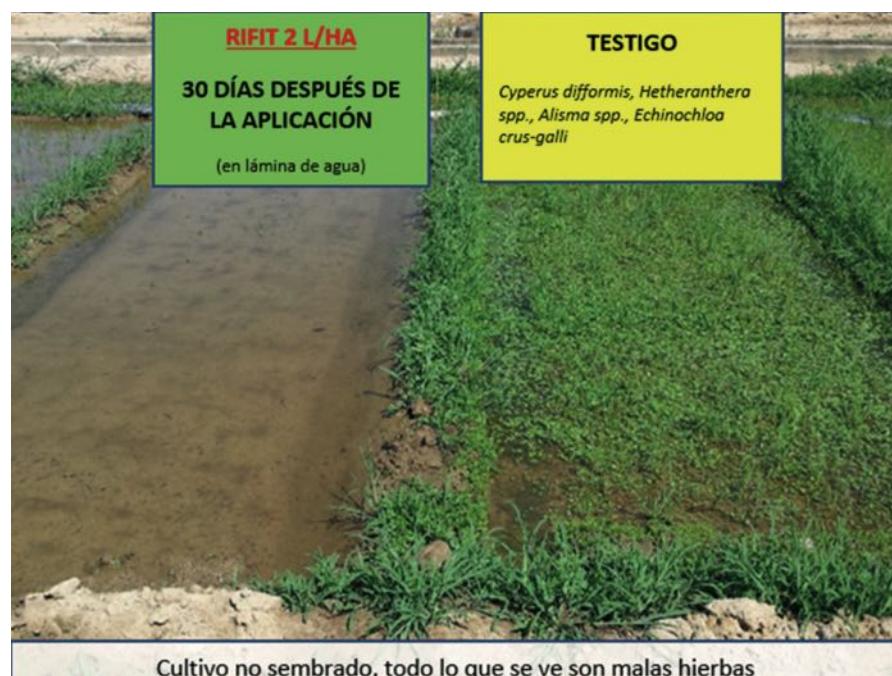
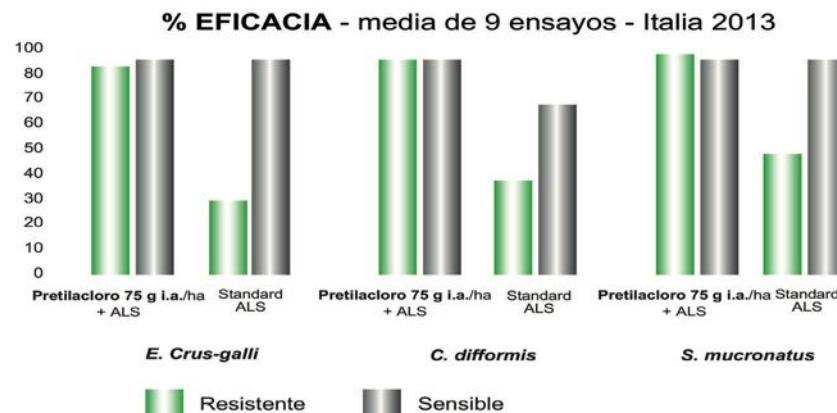


Figura 1. Persistencia de pretilacloro 30 días después de la aplicación.



Gráfica 1. Porcentaje de eficacia de petrilacloro en tres especies de malas hierbas resistentes a herbicidas de la familia ALS.

Máximo potencial. En preemergencia de la malas hierba, facilita la obtención del potencial productivo con un cultivo libre de competencia desde los estados iniciales de desarrollo, con una persistencia del efecto herbicida de unos 30-35 días dependiendo de condiciones (Figura 1).

Actualmente, el amplio y experimentado equipo técnico de Syngenta España está ultimando el desarrollo de RIFIT®, con posicionamientos más adecuados y adaptados a las singularidades, peculiaridades y sistemas de manejo de cada una de las regiones productoras de arroz del país, con el que poder ofrecer de una forma segura y eficaz, el máximo potencial y todos los beneficios anteriormente

descritos para el agricultor y el sector del arroz en general.

En definitiva, RIFIT® además de ser un herbicida completo y eficaz por su amplio espectro y elevada eficacia en el control de las principales malas hierbas con beneficios a corto plazo, también contribuye a la sostenibilidad del cultivo en España al ser una herramienta clave en el manejo del fenómeno de las resistencias.

Agradecimientos

Al equipo de Soporte Técnico de Syngenta en Iberia: los Field Expert Eleuterio Málaga, Juan Trigos, Álvaro Serna y Gilberto Lopes. Al Departamento de Investigación y Desarrollo de Syngenta en España y a los agricultores colaboradores.