ANÁLISIS Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CLAVE DEL OLIVO

Impala® Star. Próximo registro en olivar contra repilo

C. Grafulla y M. Romero (Dow AgroSciences Ibérica SA).

El repilo del olivo (*Cycloconium oleaginum*) es una de las enfermedades que primero mencionaría un profesional del sector olivarero en materia de sanidad vegetal. Se trata de una grave enfermedad que afecta a las hojas, produciendo unas manchas circulares de 5-10 mm muy características, rodeadas por un halo negro o amarillo. A medida que la enfermedad avanza tiene lugar la defoliación del árbol y, en los casos más graves, afecta a la zona peduncular de la aceituna. Si no se controla, esta enfermedad puede ocasionar un grave impacto en la producción. Sin duda, la presencia del repilo en todas las zonas del olivar español y la virulencia de su ataque, hacen que sea imprescindible considerarlo en los programas de control de enfermedades.

Actualmente, además de las prácticas culturales, es muy importante el manejo fitosanitario. Impala® Star se registrará en España a medio plazo en olivo para combatir esta enfermedad.

Impala® Star, avalado por la experiencia

Impala® Star es un reconocido fungicida fruto de la investigación y desarrollo de Dow AgroSciences. Está formulado a base de fenbuconazol, una sustancia activa muy eficaz contra numerosas enfermedades en una amplia gama de cultivos. Impala® Star está actualmente registrado en España en frutales de hueso y pepita, almendro, viña de vinificación, uva de mesa y cucurbitáceas, para el control de *monilia*, moteado y oídio. Además, fenbuconazol presenta actividad biológica contra otros agentes patógenos, lo que otorga a Impala® Star una eficacia complementaria sobre otras enfermedades. Durante estos últimos años, Impala® Star ha demostrado su excelente eficacia y selectividad, convirtiéndose en una notoria herramienta en el control de enfermedades fúngicas. La pasada campaña obtuvo nuevos registros, como el del almendro, donde ha ofrecido magníficos resultados en el control de *monilia*. Actualmente, Impala® Star está registrado también en olivo en Grecia y esperamos su autorización en España a medio plazo.

Fenbuconazol, un modo de acción particular

La materia activa fenbuconazol está incluida en el Grupo 3 de la FRAC, dentro del grupo químico de los triazoles. Interfiere con la biosíntesis del esterol de la membrana celular de los hongos, inhibiendo la enzima lanosterol C14-demetilasa. Actúa de forma preventiva y curativa, sin bien se obtiene la máxima eficacia en las aplicaciones preventivas. Además, Fenbuconazol posee unas características únicas dentro de los fungicidas de su grupo al ejercer su actividad mediante la suma de dos mecanismos (Figura 1):

- Por una parte, el producto se introduce en el interior de la planta gracias a su capacidad sistémica. Posteriormente, se distribuye localmente hacia los tejidos adyacentes. Esta característica permite controlar la enfermedad del repilo desde el interior.

- Por otro lado se fija fuertemente a las ceras de la cutícula vegetal gracias a su afinidad por las sustancias lipídicas, lo que confiere una protección prolongada y una excelente resistencia al lavado.

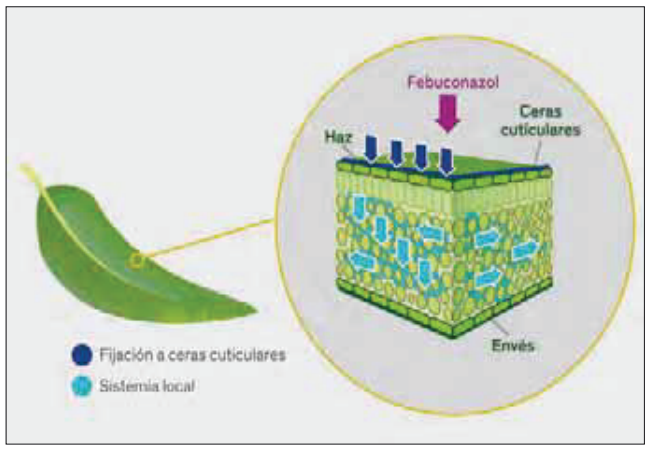

Figura 1. Modo de acción de Impala Star.

Impala® Star contra el repilo del olivo

Las esporas del hongo del repilo permanecen latentes durante el invierno y el verano en los restos vegetales del suelo o en el propio árbol, esperando el momento óptimo para su dispersión. Cuando las temperaturas se tornan más suaves (alrededor de 15ºC) y el agua se hace presente (lluvias, rocío o nieblas), se cumplen las condiciones idóneas para la germinación y dispersión del hongo, coincidiendo con la temporada de otoño y primavera. A partir de este momento, se producen las infecciones primarias, las cuales tras un período de incubación variable producen los primeros síntomas.

Impala® Star, debido a la acción sistémica que presenta, es especialmente eficaz a la salida del invierno, con el inicio del movimiento de savia y coincidiendo este momento con el período más sensible del olivo a esta enfermedad, la primavera. En concreto, el momento idóneo de tratamiento se encuentra desde la separación de las primeras hojas hasta el cambio de color de la corola de verde a blanco (Figura 2). Será especialmente importante

Figura 2. Cambio de color de corola de verde a blanco.

Figura 3. Maduración de aceitunas.

Figura 4. Cultivos de olivar.

aplicar el producto en preventivo, si bien el producto, gracias a su sistemia localizada, actúa también en momento curativo, es decir, cuando el micelio interno se encuentra en fase de incubación. En cualquiera de los casos, para obtener la máxima eficacia se recomienda hacer el tratamiento en preventivo, antes de la aparición de síntomas.

Impala® Star, sin residuos en aceituna ni aceite

Durante los últimos años, los residuos de productos fitosanitarios se han convertido una cuestión de alto interés para la cadena alimentaria y para el consumidor final. Impala® Star está autorizado por la Unión Europea siguiendo los más exigentes requisitos de seguridad. Actualmente, el LMR establecido para fenbuconazol en olivo es de 0,01 ppm. Por otra parte, considerando que las aplicaciones del producto serán previas a la floración según las indicaciones previstas en la etiqueta, no se esperan residuos ni en aceite ni aceituna al aplicar Impala® Star.

Impala® Star, eficacia demostrada

Impala® Star es muy eficaz contra el repilo del olivo con total selectividad para el cultivo. Se ha realizado una extensa batería de ensayos en campo, donde la eficacia del producto ha quedado demostrada por los resultados obtenidos. Impala® Star ofrece total protección en momento preventivo. De este modo, el olivo queda protegido desde el inicio, impidiendo la entrada de la enfermedad en el cultivo.

Impala® Star, ventajas de su uso

- Próximamente registrado en España contra el repilo del olivo
- Excelente eficacia y selectividad
- Con sistemia localizada
- Alta persistencia y resistencia al lavado gracias a su fijación a la cutícula vegetal
- Preventivo y curativo en fase de incubación
- Formulación EW: potencia la eficacia y selectividad
- Compatible con abejas
- Sin problemas de residuos
- Favorable perfil ecotoxicológico
- Registrado en otros cultivos, como almendro, frutales o viña