

# EIP-AGRI Focus Group

## IPM for Brassica

SUMMARY OF THE FINAL REPORT – SPANISH VERSION  
RESUMEN DEL INFORME FINAL – VERSIÓN EN ESPAÑOL



## Control Integrado de Plagas (IPM por sus siglas en inglés *Integrated Pest Management*) – Con particular atención a las especies Brassica

### ¿Qué soluciones económicas existen para la familia de las Brassica? ¿Qué otras soluciones se pueden proponer?

Este informe es el resultado del Grupo Focal EIP-AGRI sobre el IPM (Control Integrado de Plagas) en las Brassica que se lanzó como parte de las actividades desarrolladas por la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícola (AEI-AGRI). El Grupo Focal reunió a 20 expertos con diferentes antecedentes y experiencias (científicos, agricultores, asesores...) de toda Europa, con la misión de:

- ▶ identificar tipos de plagas y enfermedades en la familia de las Brassica en las distintas regiones de la UE,
- ▶ comparar los métodos empleados en plantas Brassica y colza,
- ▶ comparar los métodos de IPM existentes desde el punto de vista de la rentabilidad,
- ▶ elaborar una lista de investigaciones y prácticas actuales sobre IPM,
- ▶ identificar la necesidad de nuevas investigaciones y prioridades de acciones de innovación.

Puesto que en Europa se cultiva una amplia variedad de cosechas de Brassica, el Grupo Focal EIP-AGRI decidió concentrarse en la colza de invierno (OSR por sus siglas en inglés) y las tres plantas más importantes de la familia de las Brassica: coliflor, brócoli y repollo. Además de las listas de las principales enfermedades/plagas en los distintos Estados miembros de la UE y los inventarios de prácticas de IPM, estrategias de control y cuellos de botella por plaga/enfermedad (que se resumen en las tablas incluidas en el informe completo), el grupo llegó a las siguientes conclusiones y recomendaciones.

En toda Europa se observan las mismas enfermedades y plagas en el cultivo de la **colza**. Los problemas se deben a las enfermedades transmitidas por el suelo como la **hernia de la col**, el **moho blanco** y la **verticilosis**, así como a hongos que sobreviven en los residuos vegetales como el **leptosphaeria maculans** y la **septorioris de la hoja**. La importancia es cada vez mayor, por la escasa rotación de cultivos (por razones económicas), junto con las prácticas de labranza sin cultivo. Las plagas más importantes de la colza de invierno que provocan problemas en la fase de floración y que se producen en la mayoría de países productores de dicho cultivo son la **mosca del repollo** y los **alticini**, mientras que el **escarabajo de la colza** es el principal problema en la fase de botón floral. Las plagas que no se tratan pueden provocar pérdidas considerables. Asimismo, el control de las semillas de gramíneas y la maleza de hoja ancha es esencial en la colza. Las estrategias de control de enfermedades se basan principalmente en variedades resistentes con genes de resistencia a los antibióticos y fungicidas. Recientemente, el uso de tratamientos de

semillas con neonicotinoide se ha limitado en Europa, tras una evaluación realizada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria. Los agricultores y ganaderos confían mayoritariamente ahora en los aerosoles de insecticidas con compuestos de piretroide para el control de plagas. Los agricultores que cultivan colza no tienen ningún incentivo para aplicar IPM puesto que el mercado apenas lo recompensa y no existe ningún sistema de certificación. La producción de colza afronta problemas de hongos, insectos y semillas que se vuelven resistentes a los pesticidas y los hongos que superan la resistencia de la planta hospedante. Asimismo, existen enfermedades y plagas nuevas que suponen una amenaza para la producción de colza en toda Europa.

Se ha observado una amplia variedad de plagas y enfermedades en plantas de la **familia Brassica**, y algunos de los problemas son más específicos de determinados cultivos y regiones. Más allá de las enfermedades de la colza que se transmiten por el suelo, la familia de las Brassica se ve afectada por los **hongos de las hojas**. Las Brassica almacenadas también pueden sufrir **enfermedades tras la recolección**. Entre las plagas de insectos problemáticas para la familia de las Brassica en toda Europa se encuentran la **mosca del repollo** y los **lepidópteros**. La colza sirve de "puente verde" en el tiempo y el espacio para plagas y enfermedades de las Brassica, particularmente en países con clima marítimo en los que las Brassica se cultivan a lo largo de todo el año, como en el Reino Unido. Esto se refleja claramente en el hecho de que las mismas enfermedades y plagas no suponen un problema en países en los que la colza no se cultiva cerca de otros cultivos de Brassica. Las estrategias basadas en IMP se usan más en cultivos de Brassica que en la colza, porque en dichos cultivos, los agricultores se ven más empujados por los mercados hacia sistemas de certificación e IPM. El uso de fungicidas e insecticidas está muy extendido por su rentabilidad, ya que suelen ser muy efectivos y manejables. El uso de insecticidas de amplio espectro como las piretrinas, el espinosad y los piretroides pueden conllevar efectos secundarios considerables sobre parasitoides y enemigos naturales de las plagas de insectos y provocan desequilibrios en el sistema si no se regulan adecuadamente. Esto ocurre igualmente en la agricultura ecológica que permite el uso de piretrinas y espinosad por ser de origen natural.

El uso de medidas de IMP preventivas adecuadas podría contribuir a gestionar mejor los problemas en la producción de colza. Lo ideal sería que los países europeos trabajaran juntos en el desarrollo de variedades resistentes e intercambiaran información sobre la dinámica de patotipos y plasma germinal a través de actividades de intercambio precomercial. El uso de pesticidas en la colza podría basarse en **sistemas de soporte de las decisiones** fáciles de manejar, rentables y fiables. Aquí también, la información sobre sistemas que funcionan debería **intercambiarse a nivel europeo**. Asimismo, se requiere más investigación para desarrollar **tecnologías de aplicación** apropiadas. Deben explorarse las **estrategias IPM** en la colza como el uso de elicitores, productos de biocontrol, enemigos naturales de las plagas y la resistencia general frente a patógenos y plagas. Las estrategias que funcionan bien a nivel local como el control mecánico de las semillas deberían intercambiarse entre los diferentes países. Los proyectos de demostración en los cultivos serían útiles para demostrar a los agricultores los beneficios de las estrategias IPM en la colza. Esta recomendación sería aplicable también a la familia de las Brassica, pero en este caso, la demanda del mercado y los sistemas de certificación ya están empujando a los agricultores hacia sistemas IPM aunque los enfoques alternativos sin pesticidas siguen siendo escasos. Efforts should be focused on the first term in a few farmers who would lead the implementation of the IPM strategy. Los esfuerzos deberían concentrarse en primer lugar en unos pocos agricultores que liderarían la aplicación de la estrategia IPM. Su éxito empujaría a otros agricultores a seguir su ejemplo.



El control de plagas y enfermedades tanto en la colza como la familia de las Brassica debería estar mejor coordinado a un nivel espacial (regional) más alto, ya que esto podría llevar a estrategias a largo plazo que conllevarían niveles de población general más bajos. No obstante, esto requiere un nivel considerable de colaboración entre agricultores y se requieren incentivos para lograrlo.

**Descargue el informe final completo.**

Todos los resultados del Grupo Focal sobre el IPM en las Brassica están disponibles en [la página web de la AEI-AGRI](#).

Traducción al español por cortesía de la Red Rural Nacional.