

**Estrategias genéricas IRAC
para la Prevención de Aparición de Resistencia:**

- Consulte siempre con la Estación de Avisos Agrícola o Técnicos de su zona para recibir información sobre estrategias de manejo de resistencias en su área.
- Incluya prácticas de producción integrada en su programa de control de plagas.
- Procure emplear los insecticidas contra las fases más susceptibles de los insectos y realice las aplicaciones en base a umbrales económicos.
- Altere insecticidas con mecanismos de acción diferentes, sobre todo cuando se trate de un parásito con más de una generación por campaña.
- Utilice los insecticidas a las dosis e intervalos de aplicación recomendados.
- En caso de un fallo de control que pueda relacionarse con una posible resistencia utilice insecticidas con modo de acción diferente al que originó el fallo.



Para más información, contacte con:

José M^o Puigros • Bayer Hispania • C/ Pau Claris 196 • 08037 Barcelona
Tel.: 93 228 40 00 • Fax: 93 228 44 18 • E-mail: josemaria.puigrosjose.ip@bayeres
María Torré • Dow AgroSciences Ibérica • C/ Cerro del Castañar 72 • 28034 Madrid
Tel.: 91 740 77 00 • Fax: 91 740 78 01 • E-mail: mtorre@dow.com

Agrodan Aragro Aventis Basf Bayer Cequisa Dow AgroSciences
DuPont FMC-Foret I.Q.Vallés Kenogard Sipcarn-Inagra Syngenta




**¿Qué es el Comité de Acción
contra la Resistencia a Insecticidas?**

IRAC Internacional se formó en 1984 por expertos de las empresas de protección de cultivos con objeto de combinar el conocimiento y los esfuerzos para luchar contra la resistencia a insecticidas. En España, el grupo de trabajo se puso en marcha en el año 2000.

- Nuestra misión** es evitar la pérdida de herramientas para el control de plagas y mantener todas las clases de insecticidas como opciones viables.
- Ofrecemos** la experiencia del sector para llevar a cabo programas de estudio y de manejo de las resistencias a insecticidas. Estas estrategias son parte constituyente de los programas de IPM/ICM.

Funciones del IRAC

- Desarrollar métodos de control e identificar el alcance de los problemas por medio de programas de seguimiento.
- Desarrollar estrategias de manejo de los distintos grupos de insecticidas, incorporando además todos los métodos prácticos de control de plagas.
- Divulgar información sobre estrategias de manejo de las resistencias.
- Coordinar acciones de información y prevención de resistencias con las autoridades responsables del registro y control de productos fitosanitarios.
- Descubrir cómo se produce la resistencia y desarrollar estrategias para evitar o retrasar su aparición.

¿Qué es la Resistencia a un Insecticida? Una característica hereditaria que permite a un insecto o ácaro sobrevivir a la exposición de una dosis adecuada de un insecticida correctamente aplicado.

Tipos de Resistencia a los Insecticidas:

- Metabólico**
Los insectos resistentes pueden metabolizar o detoxificar de forma natural el insecticida más rápidamente que los insectos susceptibles.

- Alteración del sitio de acción del insecticida**
El sitio molecular donde actúa el insecticida en el insecto ha sido modificado debido a una mutación natural; por ello, el producto no produce el efecto deseado.

