



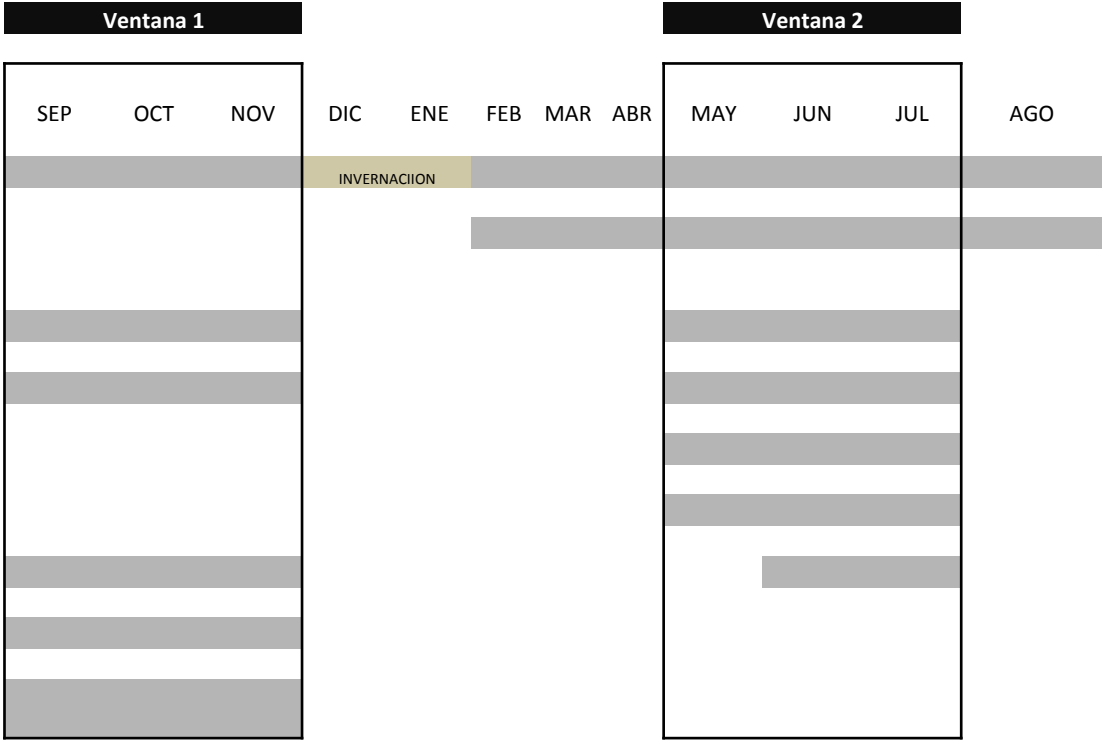
Insecticide resistance management guidelines for insect pests of cereals in Europe (Spanish Version)



IRAC Insecticide Resistance Management Guidelines – Cereals, Europe

Dos periodos principales en los que plagas de cereales puedan necesitar tratamientos insecticidas:

- Ventana 1: Otoño-Invierno = Protección de estadios de crecimiento tempranos de cereales de invierno
- Ventana 2: Primavera-Verano = Protección de plantas maduras y granos

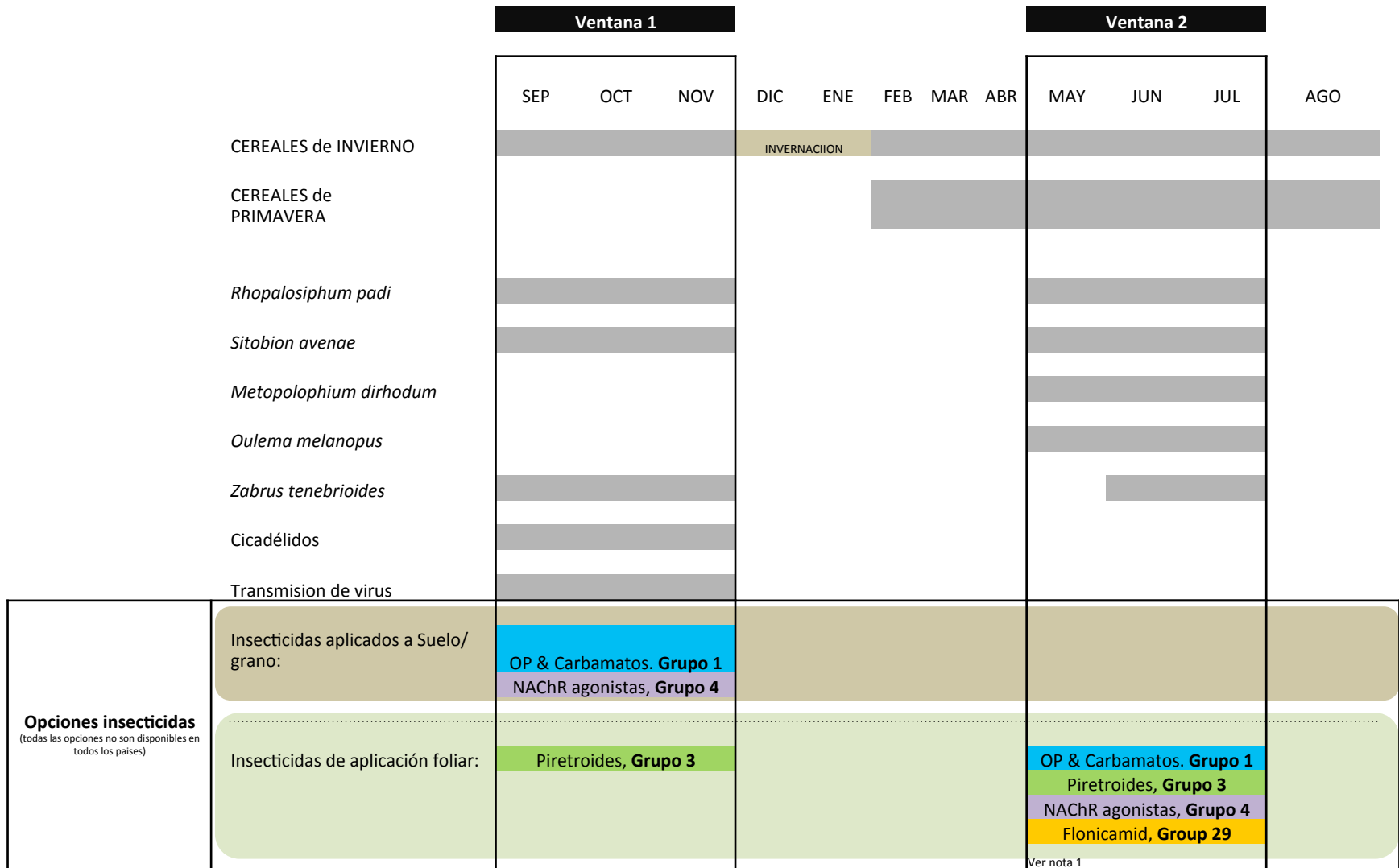


Principales plagas de cereales y su frecuencia

** Cicadélidos (*Psammotettix alienus*, etc.)

*** Algunos países necesitan registros específicos : e.j. uso de productos contra pulgones como vectores de virus (que pueden ser distintos de los productos usados contra pulgones que causan daños por alimentación)

Rango limitado de modos de acción de insecticidas disponibles en Europa, con el riesgo del uso de los mismos insecticidas consecutivamente contra las mismas plagas = riesgo de resistencias



NOTA 1: En algunos países puede existir registro para el uso de combinaciones en pre-mezcla del modo de acción disponible. En este caso, la recomendación de rotar distintos modos de acción sigue vigente.

Ventana 1: Otoño-Invierno

- Si en el verano previo se usó un piretroide para el control de pulgones, evitar repetir el uso de piretroides aquí si es posible.

Ventana 2: Primavera-Verano

- Si se necesita más de una aplicación insecticida, no usar el mismo modo de acción consecutivamente
- Si en su región son comunes los escarabajos de hoja, se recomienda reservar los tratamientos con piretroides para el control de esta plaga y usar modos de acción alternativos para el control de pulgones.

Recomendaciones generales

- Si se conoce la presencia de pulgones de grano resistentes a piretroides (*Sitobion avenae*), no se recomienda el uso de los mismos (Grupo 3).
- Manejo de cereal espontáneo (e.j. arado, aplicación de herbicidas) para romper el “Puente verde” entre los cereales de verano y las nuevas siembras de otoño

Ejemplos de estrategias de aplicación que cumplen con las recomendaciones de manejo de resistencias de IRAC:

