

# Bractoceraoleae larga duración

## Información que se adjunta:

### Estimación del riesgo

El seguimiento de este agente para la RAIF consiste en la realización de un muestreo de frutos y en la contabilización de las capturas obtenidas en cada una de las tres trampas cromotrópicas.

- Muestreo de frutos:

El fruto se considera que es receptivo al ataque de mosca, cuando tiene un diámetro igual o superior a 10 mm y el hueso está endurecido.

En caso de variedades de aceituna de pequeño tamaño, como por ejemplo Lechín, se considerarán frutos receptivos los de diámetro igual o superior a 5mm.

El número total de frutos a observar será:

- Olivar de almazara:

Se observarán 400 frutos en la ECB (20 frutos en 20 árboles) si el porcentaje de aceituna picada es menor del 10%.

Se observarán 200 frutos en la ECB (10 frutos en 20 árboles) si el porcentaje de aceituna picada es mayor del 10%.

- Olivar de mesa:

Se observarán 1.000 frutos (50 frutos en 20 árboles) durante toda la campaña. En estas muestras se observarán los siguientes índices:

**% Aceitunas con picada total:**

Es porcentaje total de aceitunas afectadas por picada de Mosca: todos los frutos que tienen algún estado evolutivo de la mosca, estén vivos o muertos, incluida la picada sin huevo.

**% Aceitunas con formas vivas:**

Es el número de frutos que tiene o han tenido, una o más formas vivas desarrolladas en ellos, como son: huevos, larvas, pupas, puparios vacíos (la mosca salió y quedan los restos en el interior de la aceituna), galerías abandonadas (la larva pupa en el suelo. Se suelen encontrar al final de la campaña).

**% Aceitunas con orificio de salida:**

Es el número de frutos que tienen orificios de salida. Se deben a puparios o a galerías abandonadas.

**% Mosca parasitada:**

Refleja el número de frutos con picada parasitada (Prolasiopterasp., Pnigalio sp., etc.)

- Conteo de capturas en Trampa cromotrópica

Se contará el número de moscas capturadas en cada una de las placas y se calculará el número de moscas por placa y día.

#### Variables

En cualquiera de los diferentes tamaños muestrales a observar, se contará el número de frutos picados en cada UMP (árbol) correspondientes a frutos picados por Bactroceraoleae. No es necesario arrancar todas las aceitunas de la muestra. Bastará con llevarse las picadas o dudosas.

La variable número 1 será el “% de frutos picados” (% Aceitunas picada total)

$$V_1 = \%Picada = \frac{N^{\circ} \text{ Frutos picados}}{N^{\circ} \text{ frutos observados}} * 100$$

El nº de frutos observados será

(1.000, 400 ó 200 según el caso) Será necesario además, que se compruebe en cada fruto picado, si tiene formas vivas en su interior y calculará el porcentaje que representa. Son formas vivas los huevos vivos, las larvas, las pupas y las galerías abandonadas.

La variable número 2 será el “% de frutos picados con formas vivas” (% Aceituna con Mosca Viva)

**NOTA: La picada viva siempre será menor o igual que la picada total**

$$V_2 = \%Picada \text{ viva} = \frac{\text{Frutos picados con formas vivas}}{N^{\circ} \text{ frutos observados}} * 100$$

**NOTA: Este porcentaje se calcula respecto al total de frutos observados (no respecto a los que tienen picada total).**

La variable número 3 será el “% de aceitunas con Orificios de Salida”

$$V_3 = \%Orificio \text{ salida} = \frac{\text{Frutos picados con orificios de salida}}{N^{\circ} \text{ frutos observados}} * 100$$

El nº de frutos observados será (1.000, 400 ó 200 según el caso)

La variable número 4 será el “número de adultos por placa cromotrópica y día”

$$V4 = M.T.D. = \frac{\text{Nº de adultos capturados en cromotrópica}}{\text{Nº de trampas} * \text{Nº días transcurridos}}$$

### Resumen de variables :

V1: “% de frutos picados” (% Aceitunas picada total)

V2: “% de frutos picados con formas vivas (% Aceituna con Mosca Viva)

V3: “% de aceitunas con Orificios de Salida

V4: Número de adultos por placa cromotrópica y día

#### UMBRALES DE TRATAMIENTO:

Plaga	Criterios de intervención		Sigüientes aplicaciones
	Umbral	Época	
Mosca del olivo			
Olivar de Almazara	> 5 adultos/mosquero y día + > 60% de hembras fértiles, excepto en zonas endémicas que será de: >1 adulto / mosquero y día más > 50% de hembras fértiles.	A partir de la formación del hueso	a) con capturas en mosqueros: > 1 adulto / mosquero y día + > 60% de hembras fértiles + > 2-3% de frutos con formas vivas.  b) sin capturas en mosqueros: > 3 adultos / trampa y día + > 2-3% de frutos con formas vivas
Olivar de Mesa	> 1 adulto / mosquero y día + > 50% de hembras fértiles y/o 1% de aceituna picada con formas vivas.	A partir de la formación del hueso	