

Captura em massa como método complementar no combate à Mosca do Mediterrâneo (*Ceratitis capitata*)

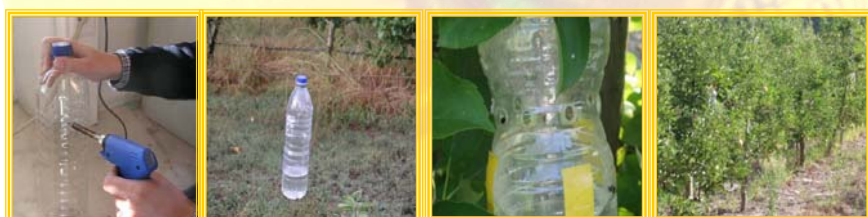
OBJECTIVOS

- Comparar dois meios de luta biotécnicos, enquadrados na captura em massa, e a luta química tradicional, no combate à mosca da fruta.
- Verificar as diferenças entre duas armadilhas testadas, no âmbito da captura em massa: **garrafa de polietileno** e **copos Tephry**
- Conhecer a dinâmica populacional da praga no pomar.

MATERIAL E MÉTODOS

- Localização – Freguesia de Cortes, concelho de Leiria
- Variedade de maçã – Golden
- As modalidades testadas foram:
 - A - Garrafas de polietileno transparentes furadas no terço superior e suspensas do lado sul da árvore por arame – 400 garrafas /ha colocadas a 16 de Julho 2008
 - B - Copos Tephry com difusores e pastilha insecticida – 50 copos / ha colocados a 16 de Julho 2008
 - C - Testemunha – parcela do pomar, contígua, não sujeita a qualquer método de captura
- Tratamentos fitossanitários contra a mosca – foram feitos dois tratamentos insecticidas em todas as modalidades, quando se justificou

Colocação e preparação das garrafas de polietileno



6 furos/Garrafa - Ø = 0,5 Cm

Fosfato Diamónio - 5 %

Colocação e preparação dos copos tephry



Monitorização do voo nas 3 modalidades

Procedimentos de recolha de resultados



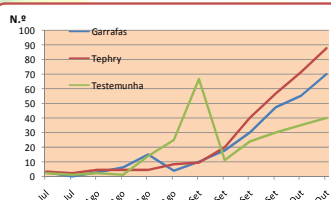
Controlo e avaliação dos métodos de captura - marcação de 10 garrafas e 10 copos Tephry, identificados de A a J, em que se procedeu à recolha e registo semanal de adultos de mosca capturados

Avaliação do ataque e prejuízos - observação semanal, em cada modalidade, do número de frutos picados, em 150 frutos e de 1000 frutos à colheita

Colocação de uma garrafa mosqueira em cada modalidade: captura em massa com copos tephry, captura em massa com garrafas de polietileno e pomar testemunha. Contagem semanal do nº de moscas capturadas.

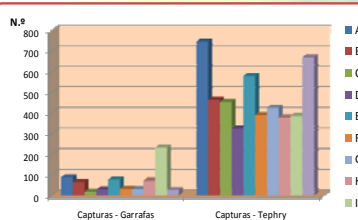
RESULTADOS E DISCUSSÃO

Curva de voo registada em cada uma das modalidades



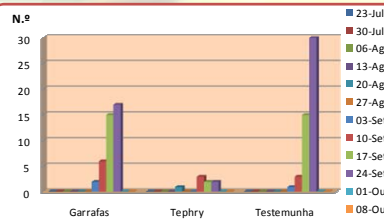
A partir de meados de Agosto, o voo começou a aumentar, destacando-se a modalidade testemunha até quase à colheita, diminuindo de seguida para valores inferiores ao da captura em massa. Não foram significativas as diferenças entre as modalidades de captura em massa.

Total de moscas capturadas pela duas modalidades de captura em massa



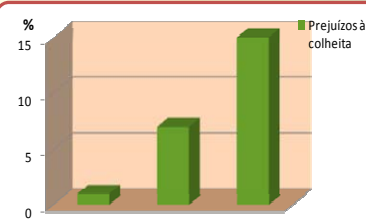
É visível o maior poder atractivo dos copos Tephry comparativamente às garrafas de polietileno. As garrafas I, A e E e os copos Tephry A, E e J, que capturaram maior número de moscas, localizavam-se na bordadura do lado norte do pomar.

Maças picadas observadas em cada uma das três modalidades



A partir do início de Setembro as maçãs começaram a surgir picadas, o que aumentou de forma visível nas semanas seguintes. A modalidade Tephry revelou o menor índice de frutos picados em 150, seguida da modalidade com as garrafas e por último, a testemunha a registar o maior índice de frutos picados.

Prejuízos observados à colheita em cada uma das modalidades



À colheita, a percentagem de frutos picados em 1000 observados era de 1% na modalidade com copos Tephry, 7% na modalidade com garrafas de polietileno e 15% na modalidade testemunha, confirmando o que a figura anterior indicava e a maior eficácia dos copos Tephry

CONCLUSÕES

- A captura em massa em complemento com a luta química, revelou ser mais eficaz no combate à mosca da fruta comparativamente ao uso exclusivo da luta química.
- Na dinâmica populacional da mosca, foi possível identificar como portas de entrada da praga no pomar, a bordadura do lado norte.
- Na modalidade testemunha, o voo foi superior ao da captura em massa no período de pré-maturação até quase à colheita. Não se revelaram diferenças significativas na monitorização da praga entre as duas modalidades de captura em massa: **garrafa de polietileno** e **copos Tephry**
- As modalidades de captura em massa em complemento com a luta química, revelaram ser mais eficazes na minimização dos prejuízos provocados pela mosca, em comparação com a testemunha. Os frutos picados à colheita foram: 1% na modalidade com copos Tephry, 11% na modalidade com as garrafas e 15% no pomar testemunha.
- Entre as modalidades de captura em massa testadas, a que utilizou os copos Tephry revelou-se mais eficaz comparativamente às garrafas de polietileno.