



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DRAP Centro
Direção Regional
de Agricultura e Pescas
do Centro



2º Encontro do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas



**Captura em Massa como Método
Complementar no Combate à Mosca da
Azeitona**

Objectivos

- **Introdução à mosca da azeitona**
- **Testar a eficácia da captura em massa como método complementar à luta química no combate à mosca da azeitona**
- **Conhecer a dinâmica populacional da praga no olival**
- **Avaliar diferenças no desenvolvimento da praga entre o olival testemunha e o olival sujeito á captura em massa**



Dacus oleae

Distribuição geral e dispersão



Dacus oleae

Propagação



Maçanilha



Galega



Redondil

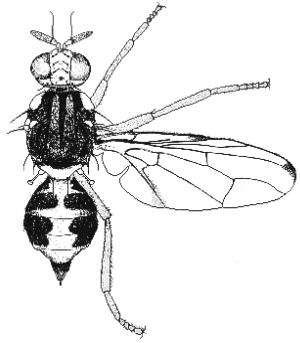


Picual

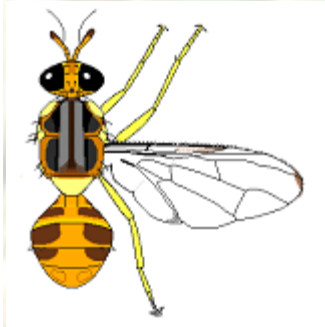
Variedades

Dacus oleae

Morfologia e bioecologia



Fêmea



Macho



3-4 gerações



Dacus oleae

Sintomatologia e importância económica



Queda do fruto

Deformação da polpa

Acidificação do azeite

Material e Métodos

Técnica da captura em massa com recurso a garrafas de polietileno

Preparação das garrafas



6 furos/Garrafa - $\varnothing = 0,5$ Cm



Fosfato Diamónio - 5 %



Material e Métodos

Técnica da captura em massa com recurso a garrafas de polietileno



Colocação e distribuição

Densidade

Forma de actuação



Materiais e Métodos

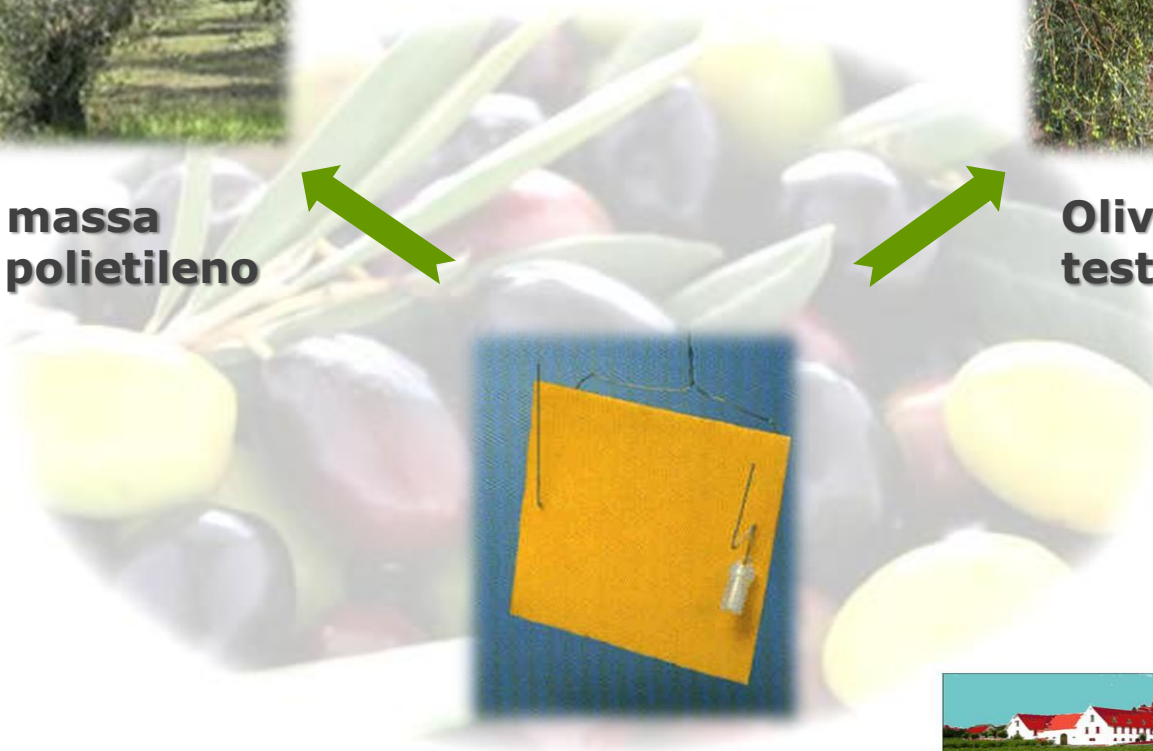
Monitorização do voo



**Captura em massa
garrafas de polietileno**



**Olival
testemunha**



Materiais e Métodos

Procedimentos de instalação

- Olivais constituídos pela variedade **galega**

- Instalação das garrafas a uma densidade de **200 garrafas/ha**

- Colocação das **armadilhas** para **monitorização do voo**

LEGENDA:

Armadilha sexual 

Oliveiras 

Garrafa de polietileno marcada 

ESTRADA

ENTRADA

OLIVAL TESTEMUNHA

Marcação de 10 garrafas (A – J) para controlo do método

Materiais e Métodos

Procedimentos de recolha de dados

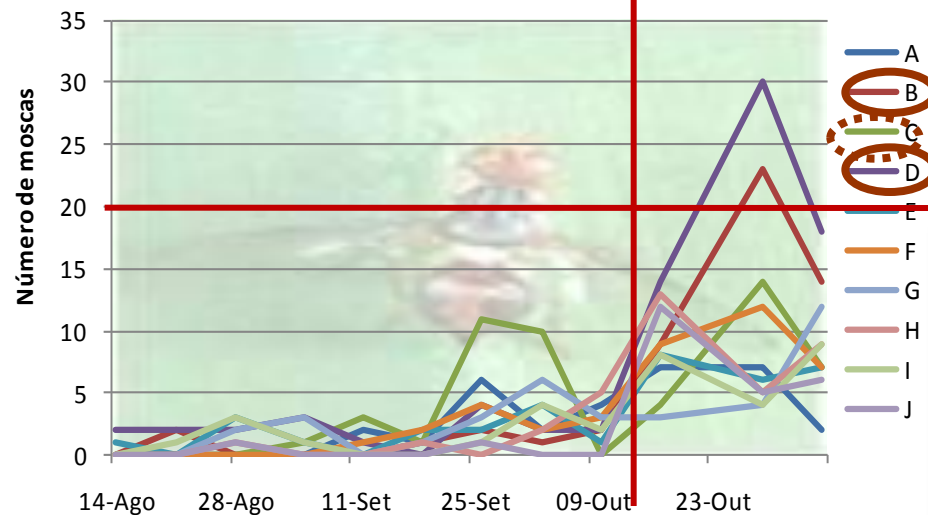
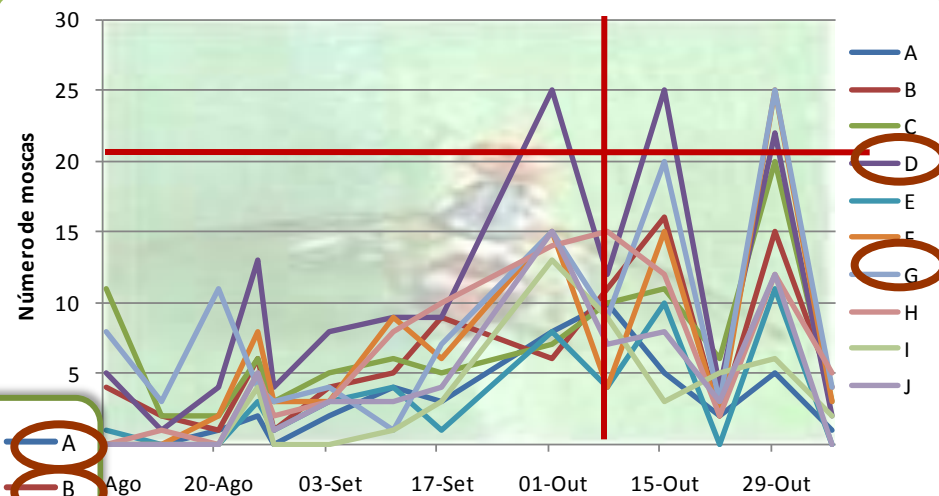
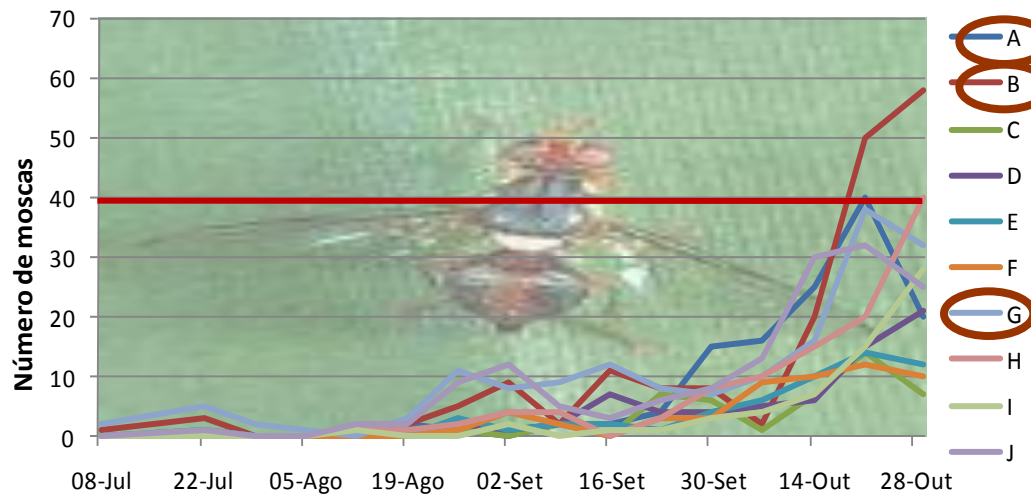


sementeiramente

- Recolha e registo do n.º de moscas capturadas pelas 10 garrafas
- Número de moscas nas armadilhas cromotrópicas
- Número de frutos picados (100)
- Determinação do número de ovos, larvas vivas, mortas e orifícios de saída

Materiais e Métodos

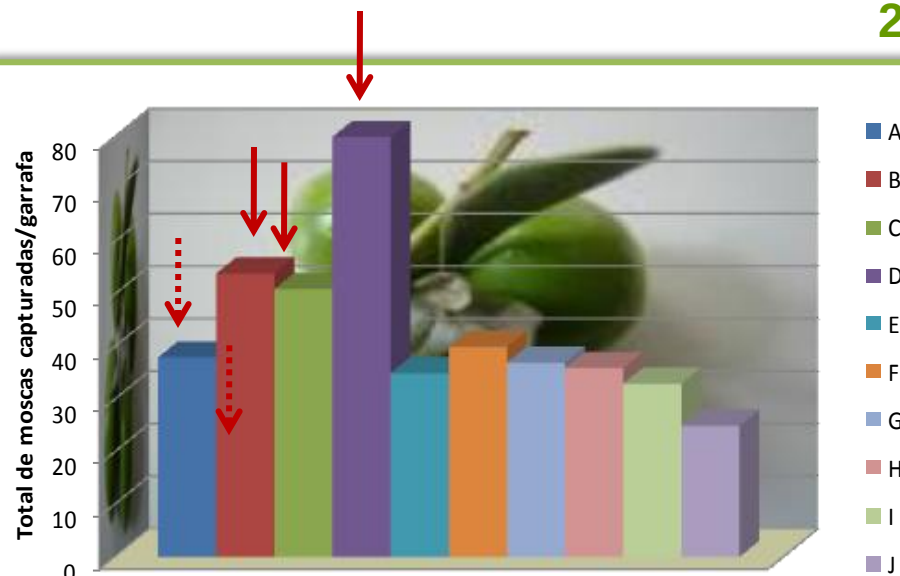
Captura de moscas com garrafas de polietileno



Materiais e Métodos

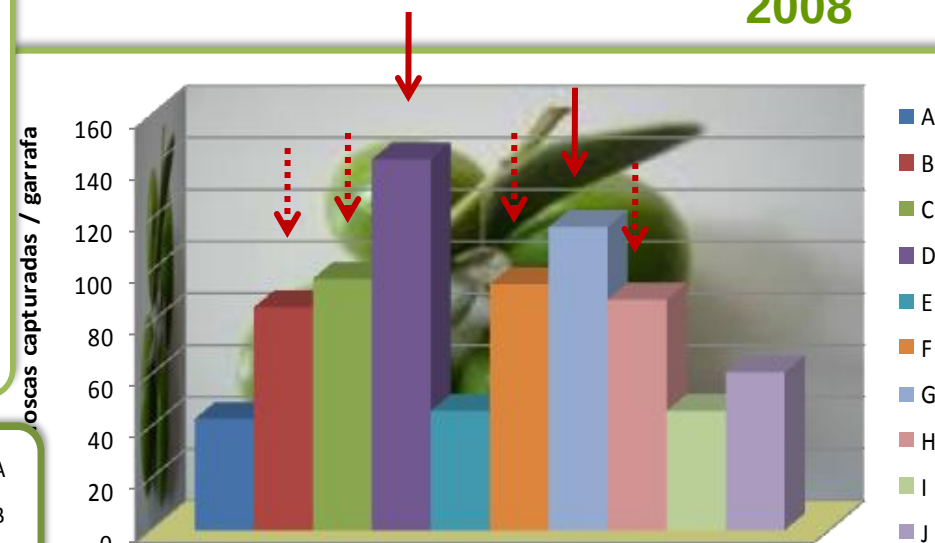
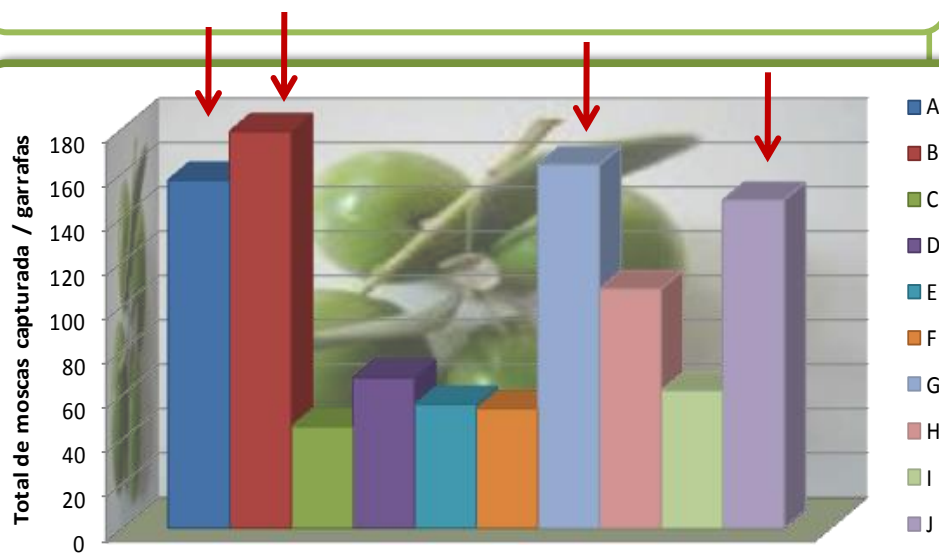
Total de captura de moscas nas garrafas

2007



Relacionar as capturas nas armadilhas com a respectiva localização no pomar

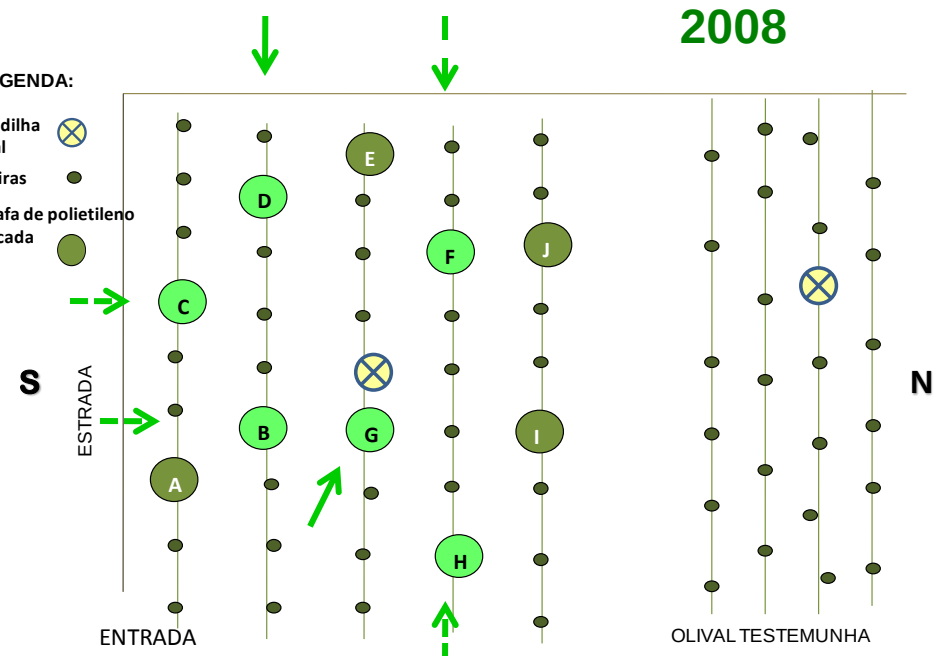
2008



2009



ENTRADA

A large, semi-transparent image of a bowl filled with various olives (green, black, and red) and olive branches. A small black fly icon is positioned in the lower-left quadrant of the bowl.

2008

Resultados e discussão

Dinâmica das populações

Identificação de portas de entrada

↓ 2009

LEGENDA:

Armadilha sexual



Oliveiras



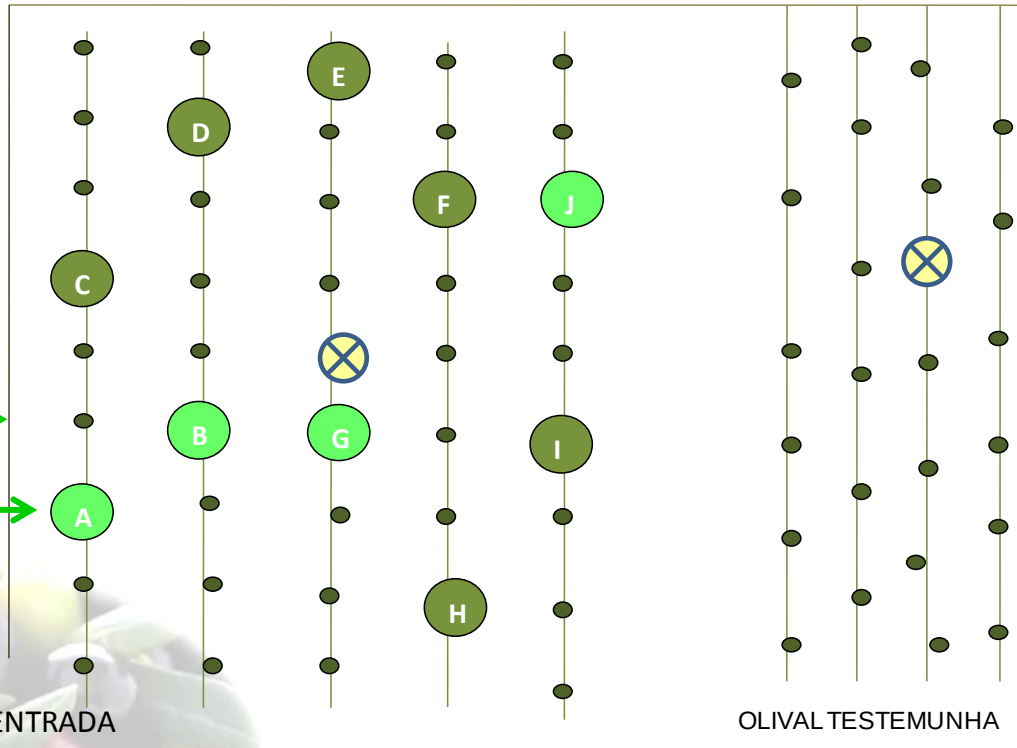
Garrafa de polietileno
marcada



S



ENTRADA

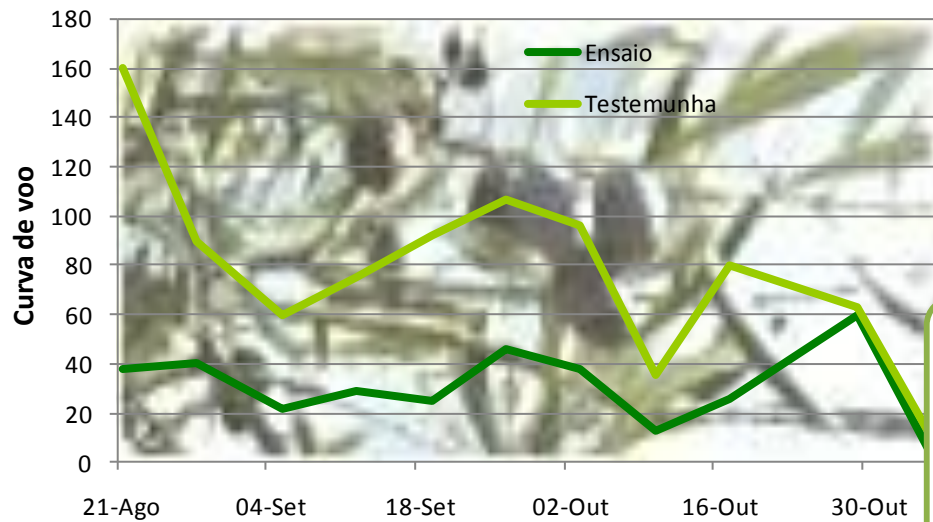


N

OLIVAL TESTEMUNHA

Resultados e discussão

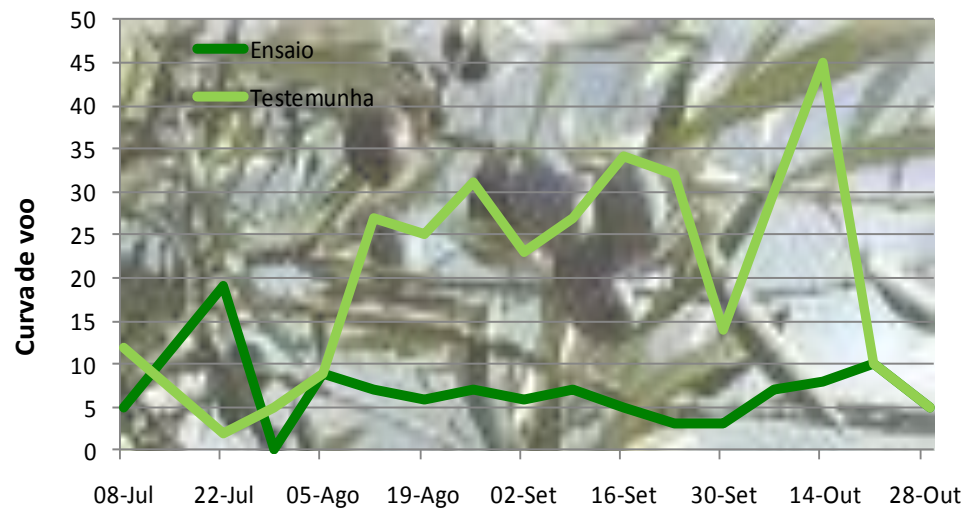
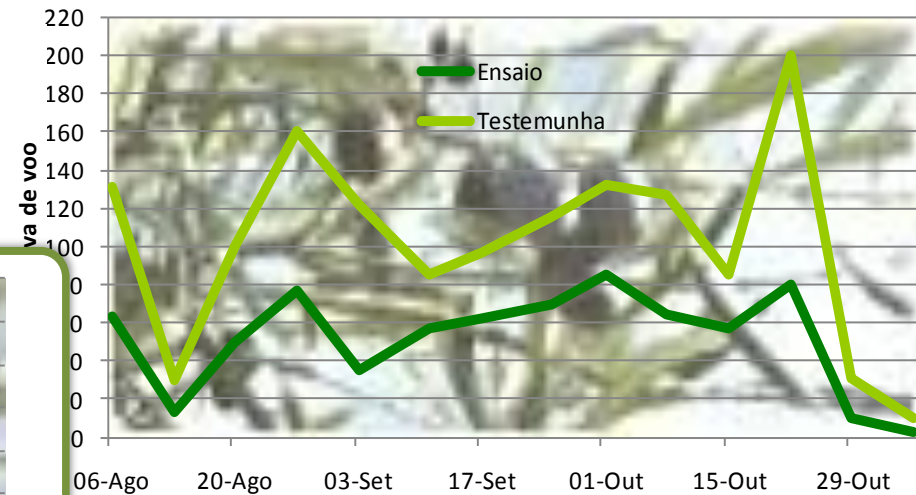
Monitorização da curva de voo



Verificar: se a captura em massa interfere na curva de voo comparativamente à testemunha

2007

2008



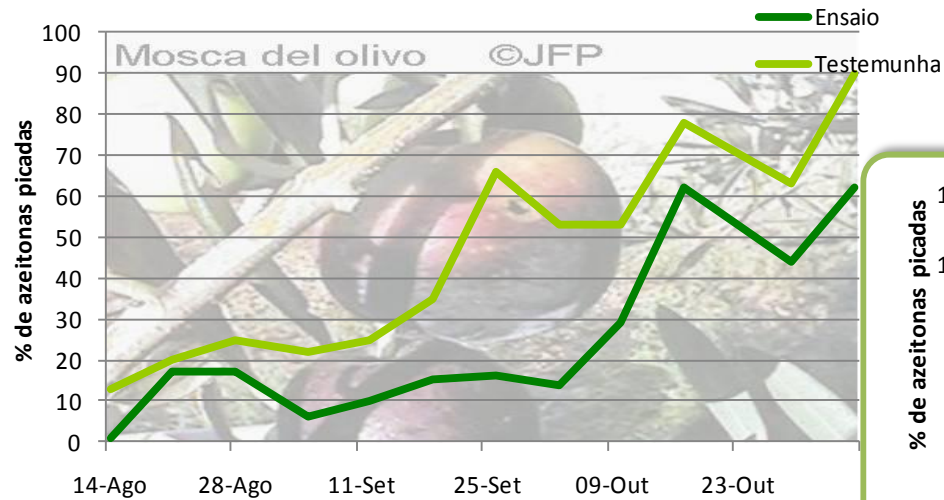
2009



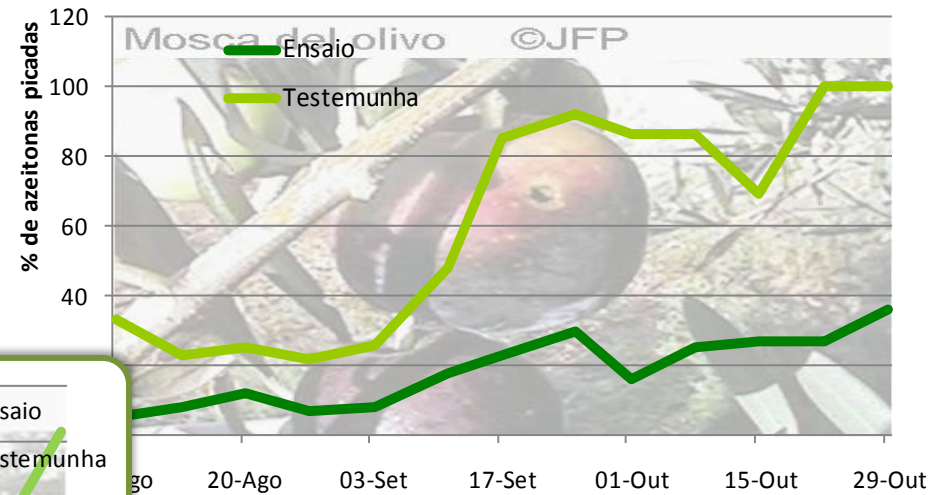
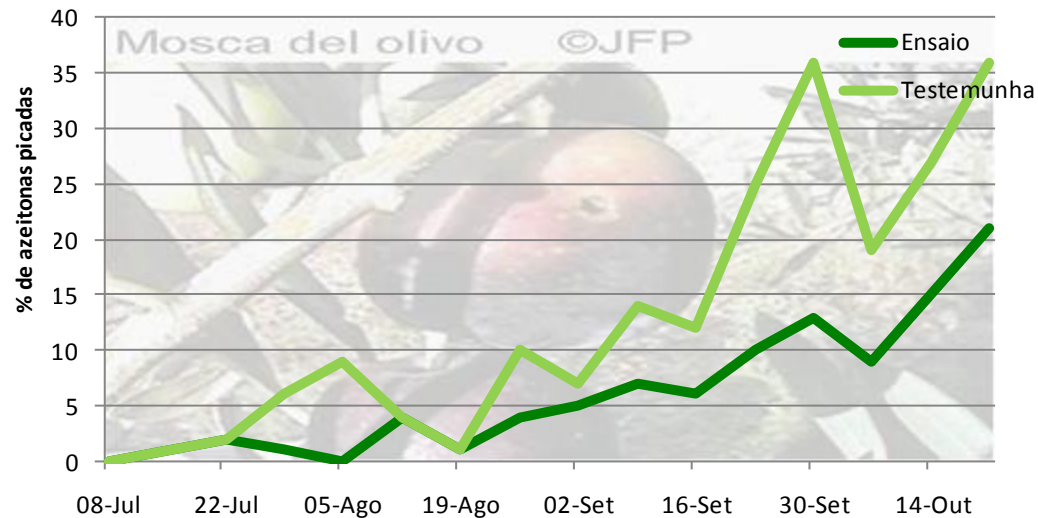
Resultados e discussão

Frutos picados

2007



2008



2009

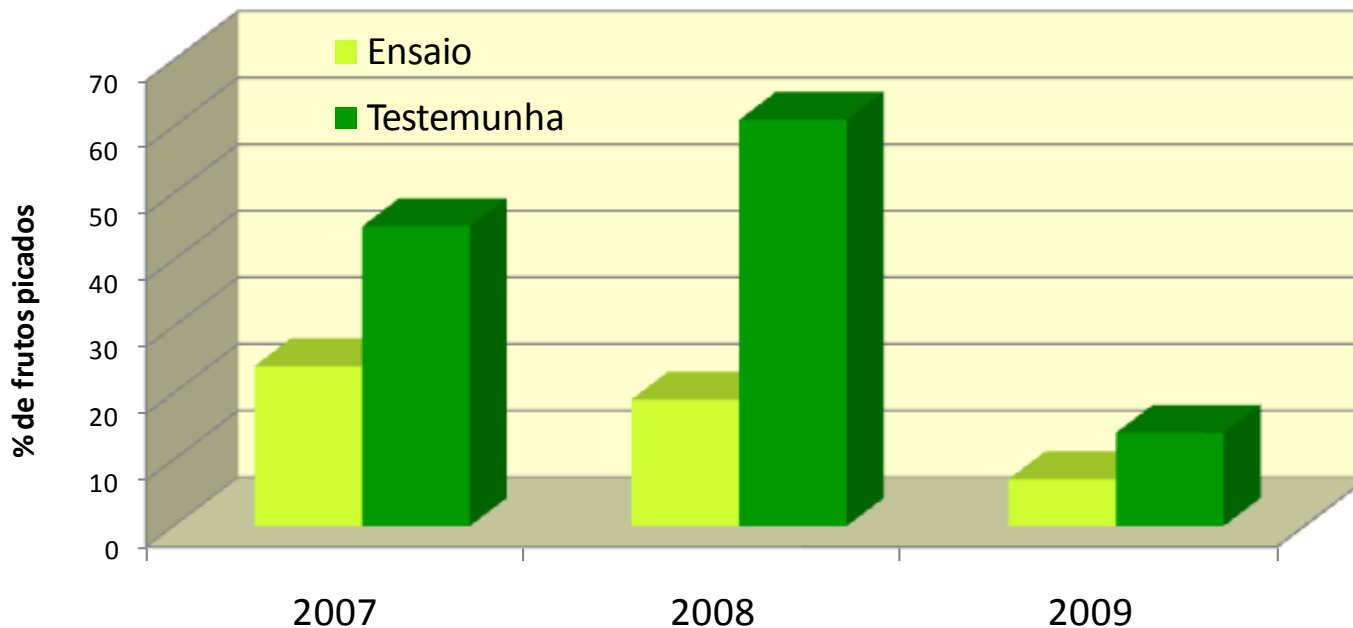


Resultados e discussão

Frutos picados

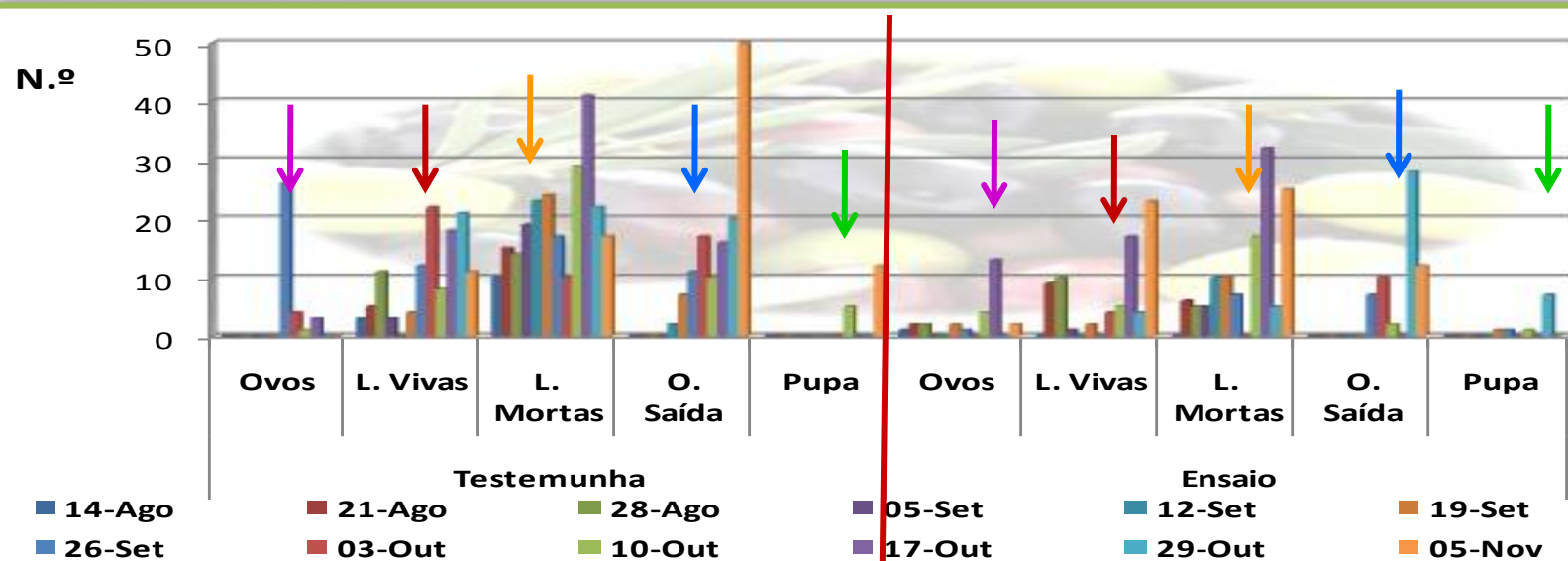
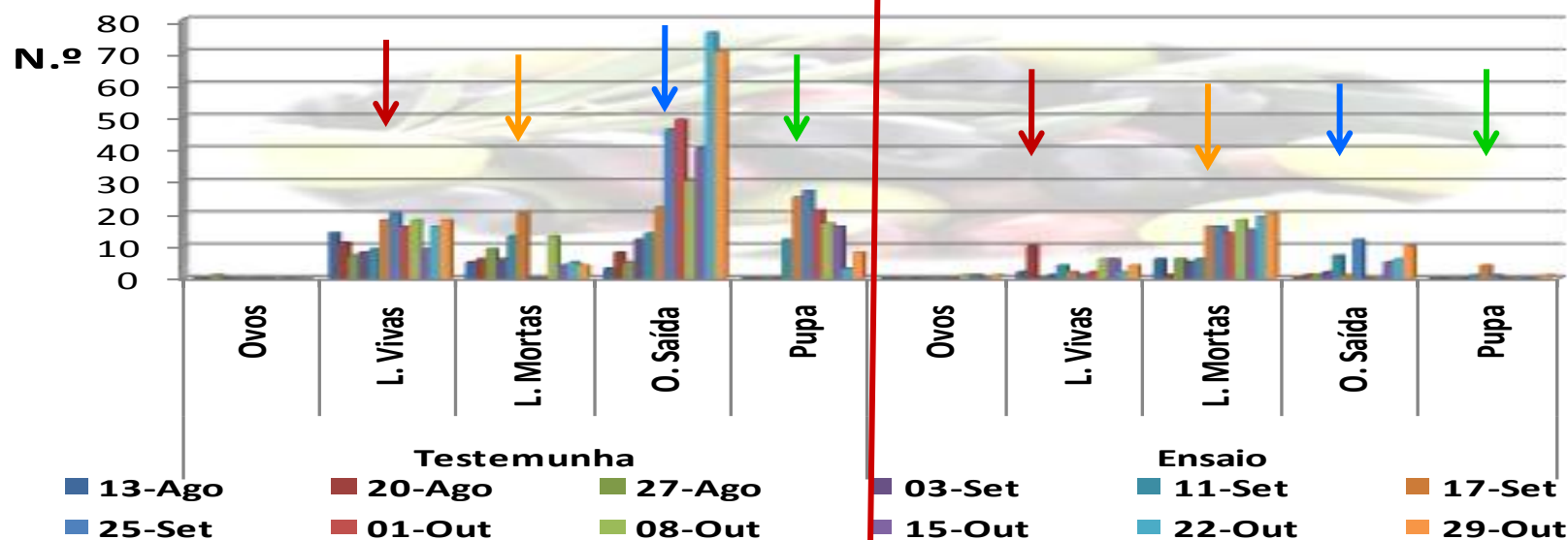


Média da percentagem de frutos picados observados no olival em captura em massa – ensaio - e olival testemunha



Resultados e discussão

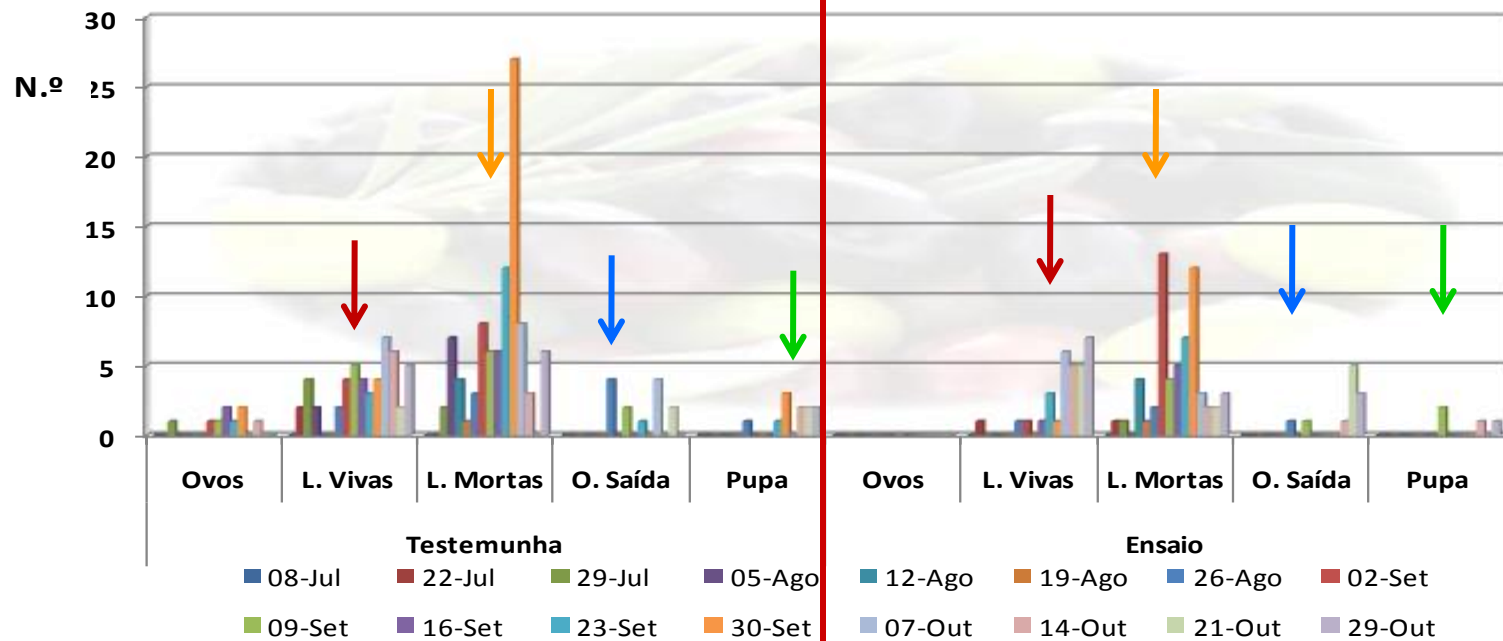
Estado evolutivo da mosca



Resultados e discussão

Estado evolutivo da mosca

2009



Considerações finais

-  Durante o ensaio, a mosca manifestou preferência sobretudo pela **entrada a sul (S)** do olival e **oeste (W)**.
-  Durante os três anos, a **curva de voo** do **olival sem as garrafas** (testemunha) foi sempre **superior** à do ensaio
-  Nos três anos em estudo verificou-se, em média, um **menor índice de frutos picados** no olival sujeito à **captura em massa** com as garrafas de polietileno comparativamente ao olival testemunha respectivamente: 24% e 45% em 2007, 19% e 61% em 2008 e 7% e 14% em 2009
-  Estados evolutivos: A **mosca** desenvolveu-se **mais cedo no olival sem garrafas** (testemunha). O índice de larvas vivas, pupas e orifícios de saída foi aqui sempre superior reflectindo uma maior densidade populacional da praga
-   A complementaridade entre a captura em massa e a luta química revelou-se uma dupla de sucesso



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

DRAP Centro
Direção Regional
de Agricultura e Pescas
do Centro



IIº Encontro do **Serviço Nacional de Avisos Agrícolas**

OBRIGADA PELA ATENÇÃO!