

Mouche de l'olive

- 1- mœurs et biologie de l'insecte
- 2- les moyens de lutte
- 3- quelques résultats

Présentation : Alex SICILIANO



Afidol



CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER

La reconnaître



Afitol

Vie d'une mouche : les parents



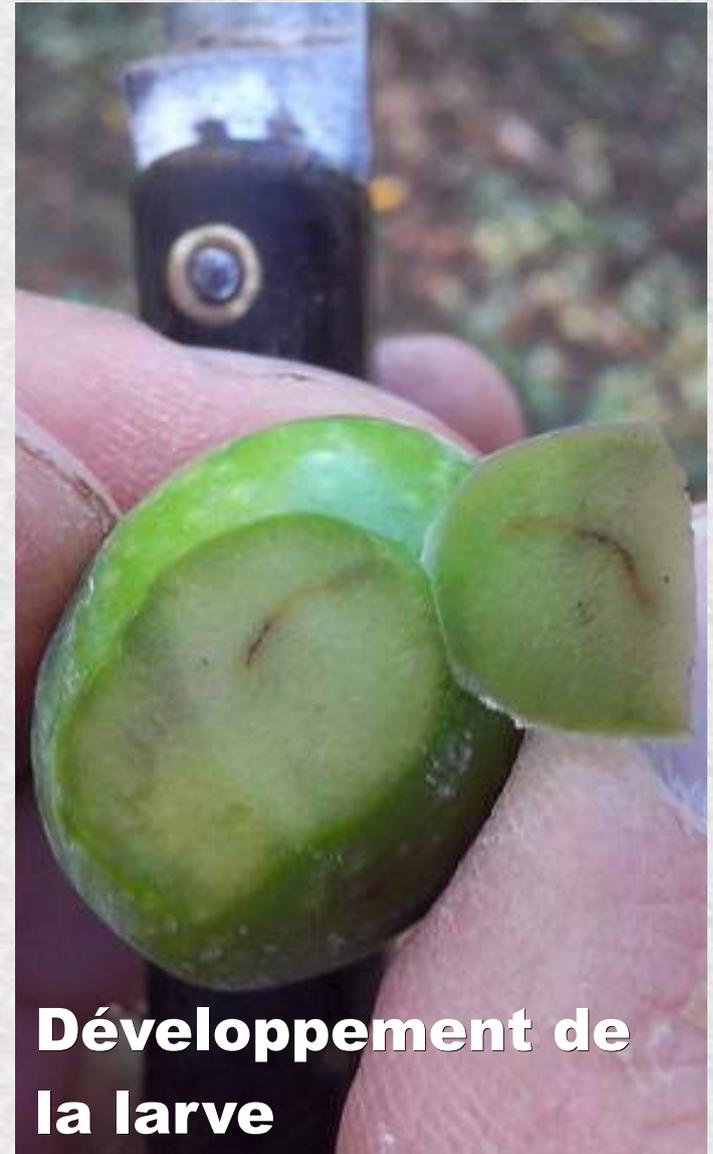
afitol

Accouplement puis ponte sur l'olive

Vie d'une mouche : naissance



Ponte - Œuf



Développement de la larve



Afisol

Vie d'une mouche : larve / asticot



Afidol

Vie d'une mouche : nymphose



Pupe



Vie d'une mouche : imago



Afitol

Vie d'une mouche : imago



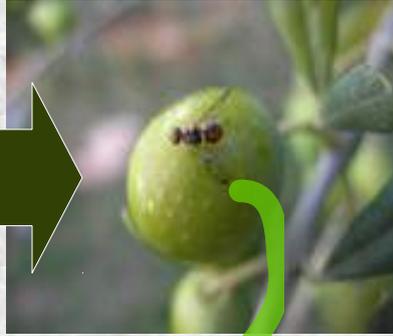
ALIMENTATION

PONTE



Afisol

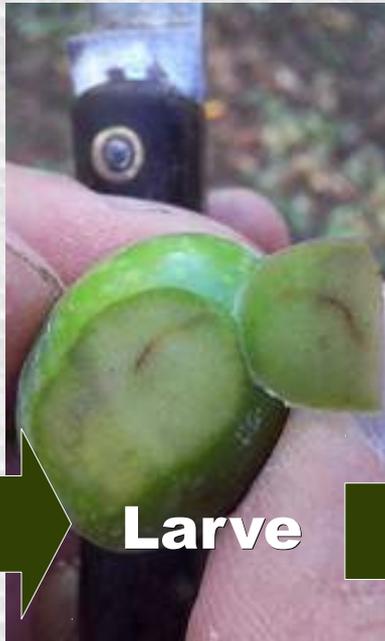
Génération 1



Génération 2



Œuf



Larve



Pupe



Imago



Afitol



Oeuf

Larve

Pupe

Imago

2-3 j

10-15 j

8-10 j

xx j



25 à 30 jours en été

xx jours
selon l'alimentation

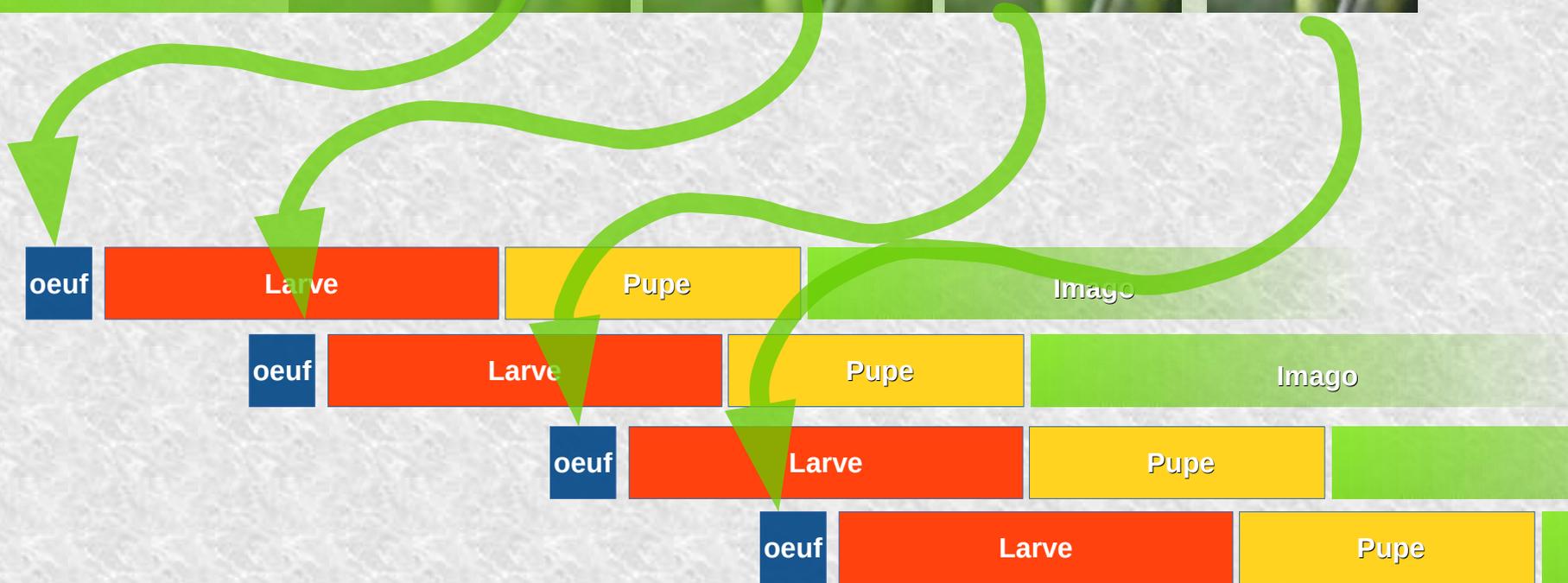


Afisol

Génération 1



Génération 2

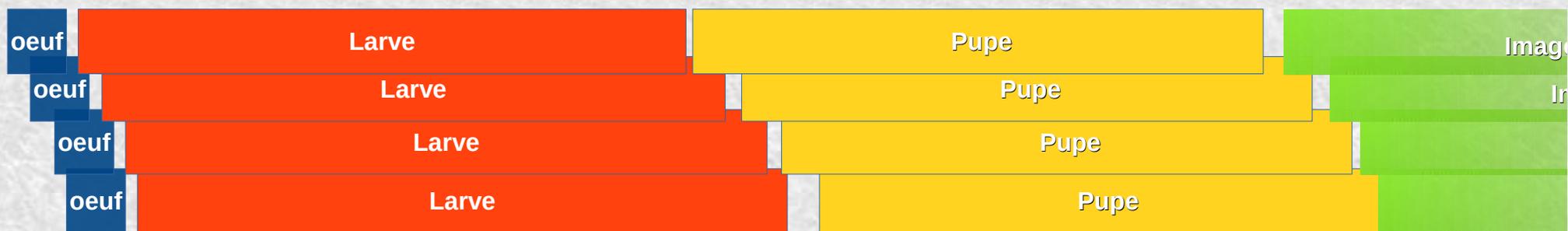


1 mouche = plusieurs dizaines de pontes
si elle est bien alimentée pendant sa vie féconde de 3-4 semaines

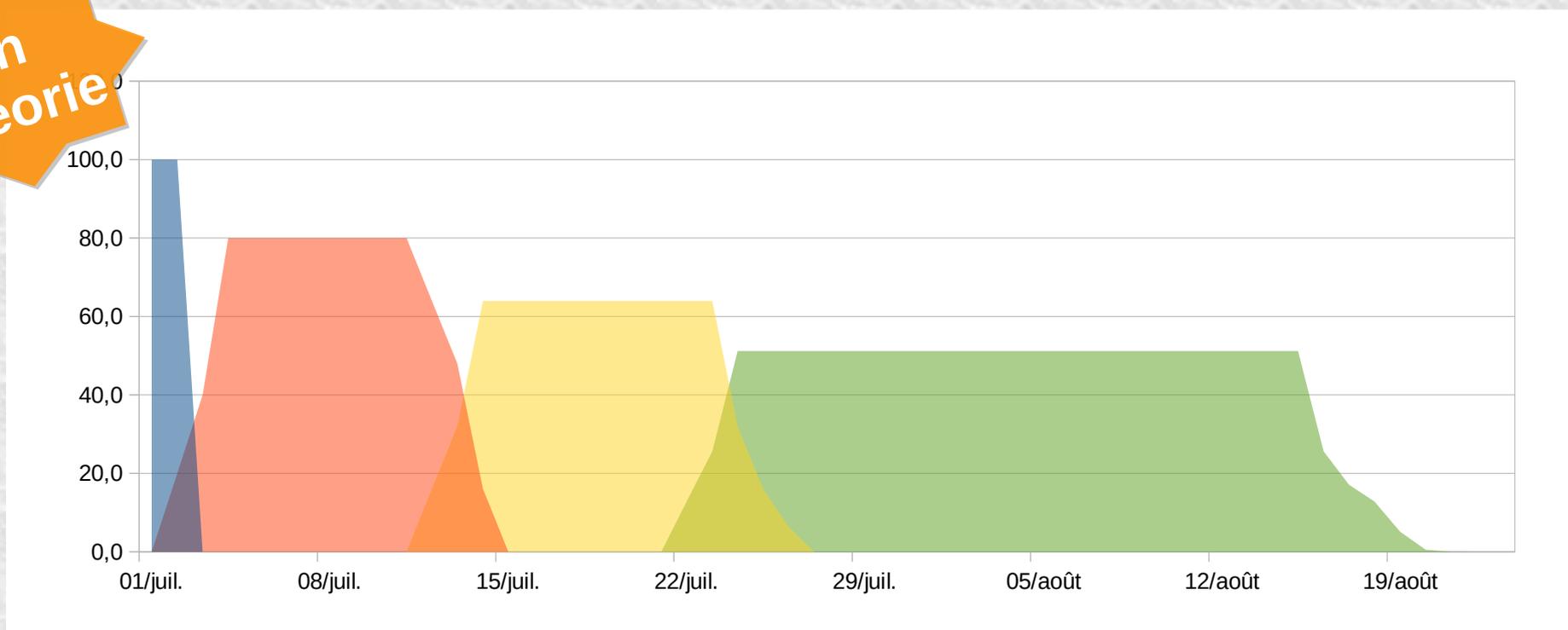


Afisol

Les mouches sont toujours dans le verger Sous des formes différentes



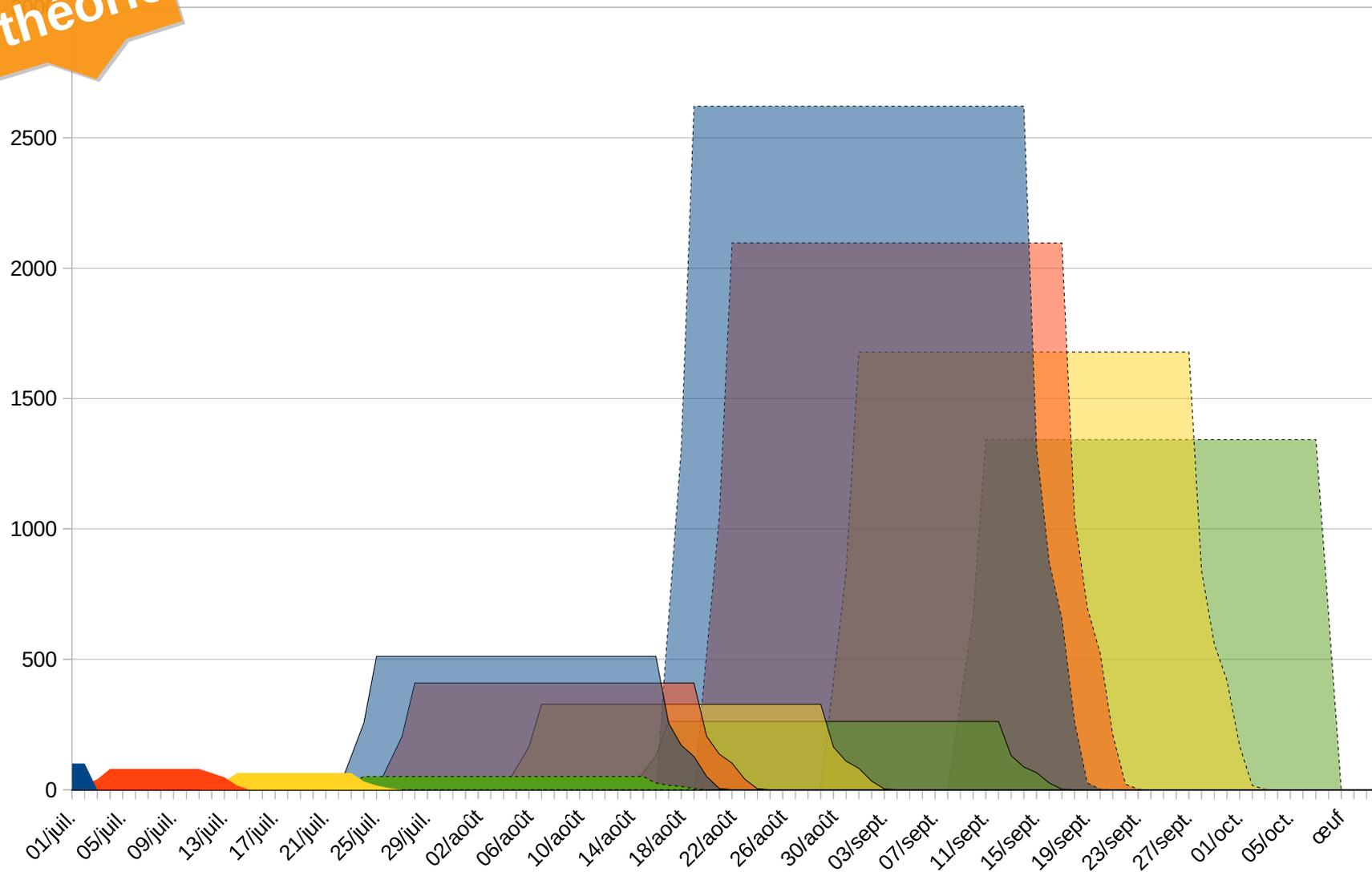
en
théorie



afisol

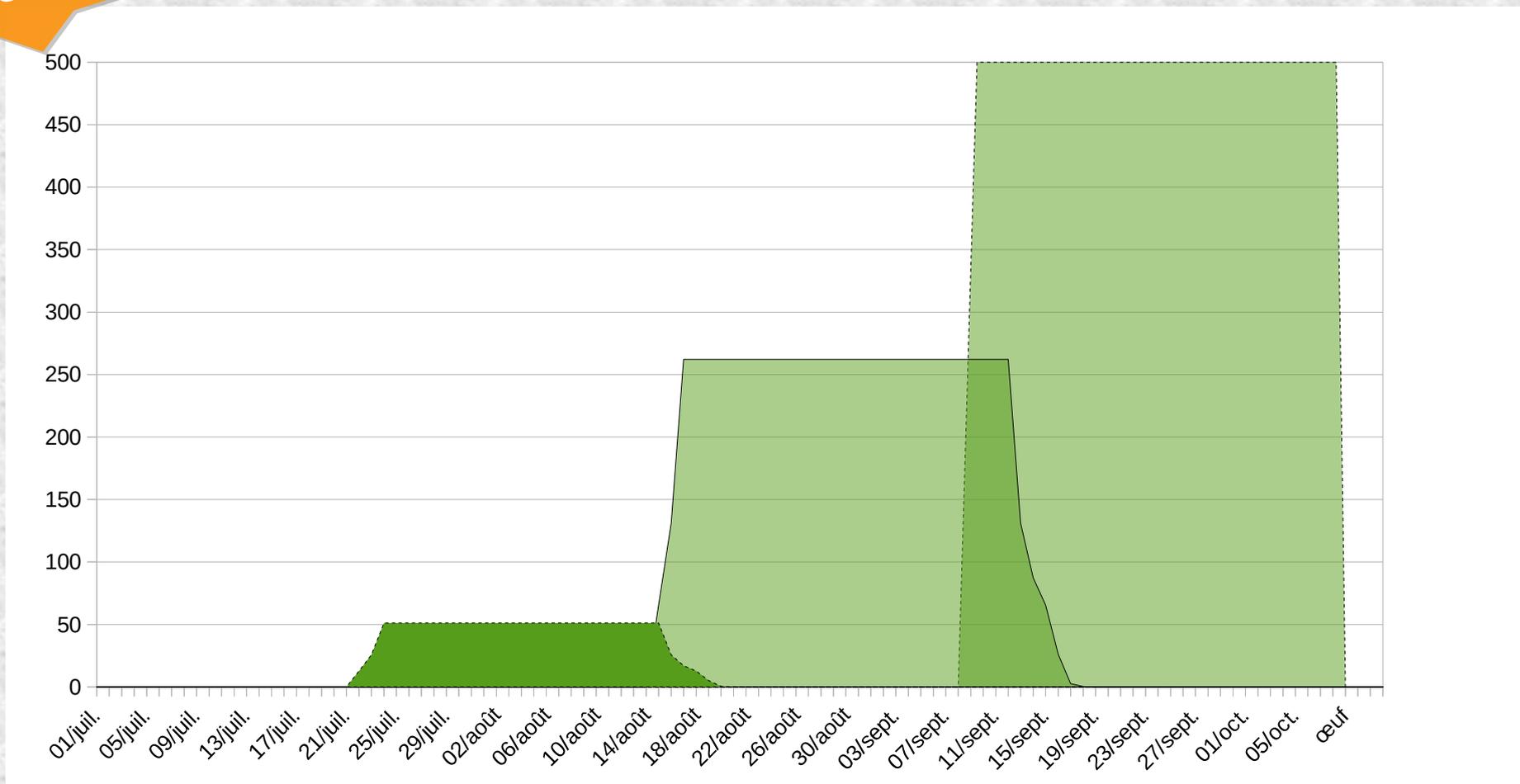
3 générations... etc...

en théorie



Piégeage des imagos

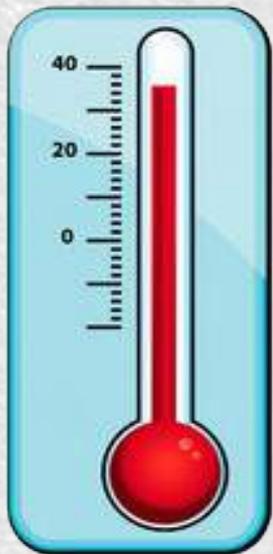
en
théorie



MAIS en réalité

l'activité des mouches est influencée par

Le climat



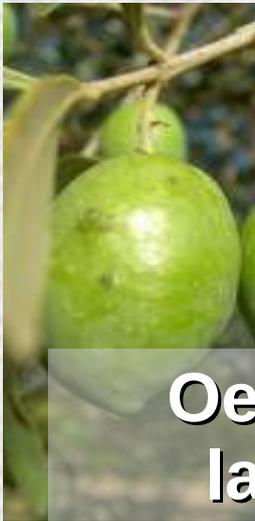
L'eau et l'alimentation disponibles



Les autres insectes



Biologie : régulation des mouches

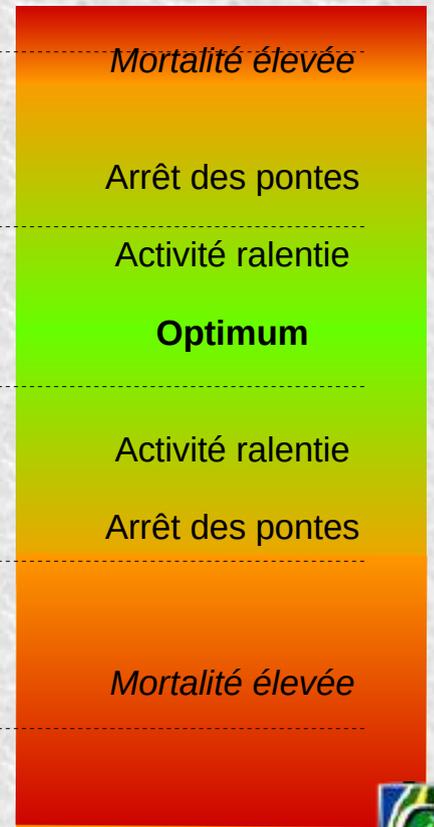
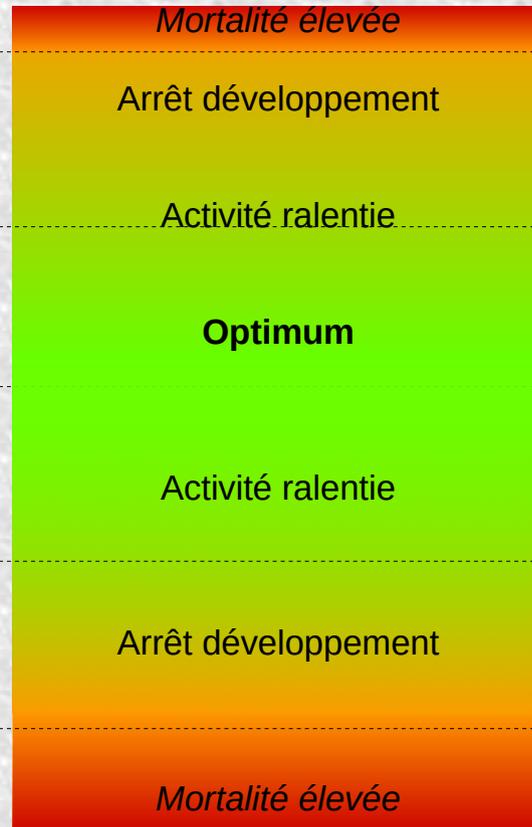
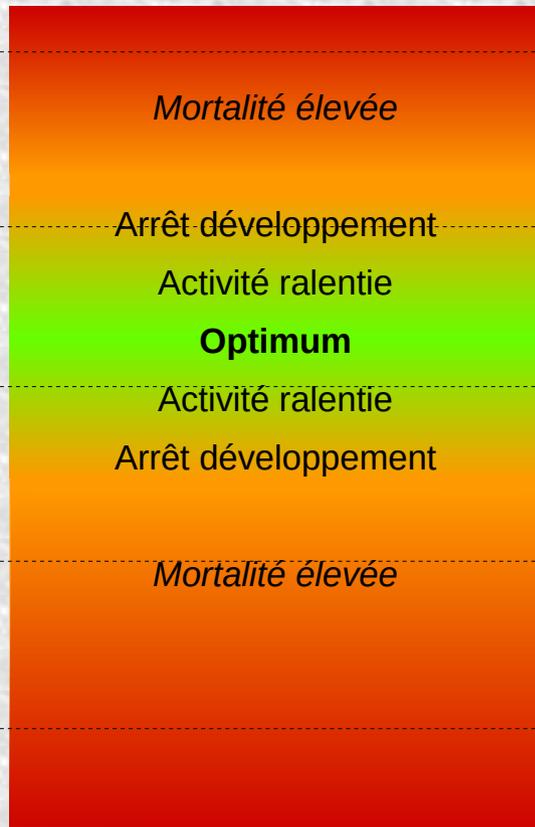


Oeufs et larves

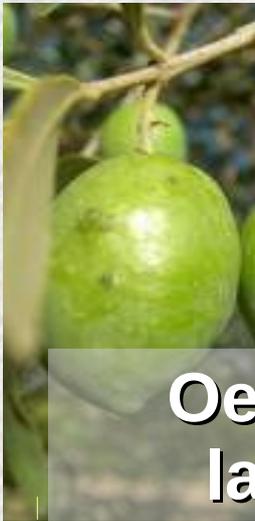
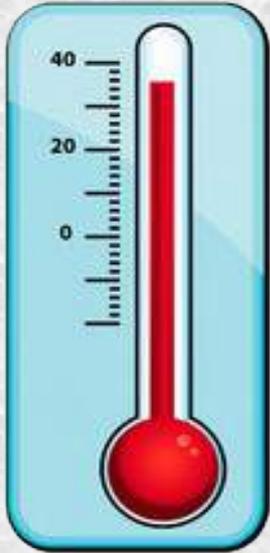
Pupes

Imagos

40 °C
35 °C
30 °C
25 °C
20 °C
15 °C
10 °C
5 °C
0 °C
-5 °C



Biologie : régulation des mouches

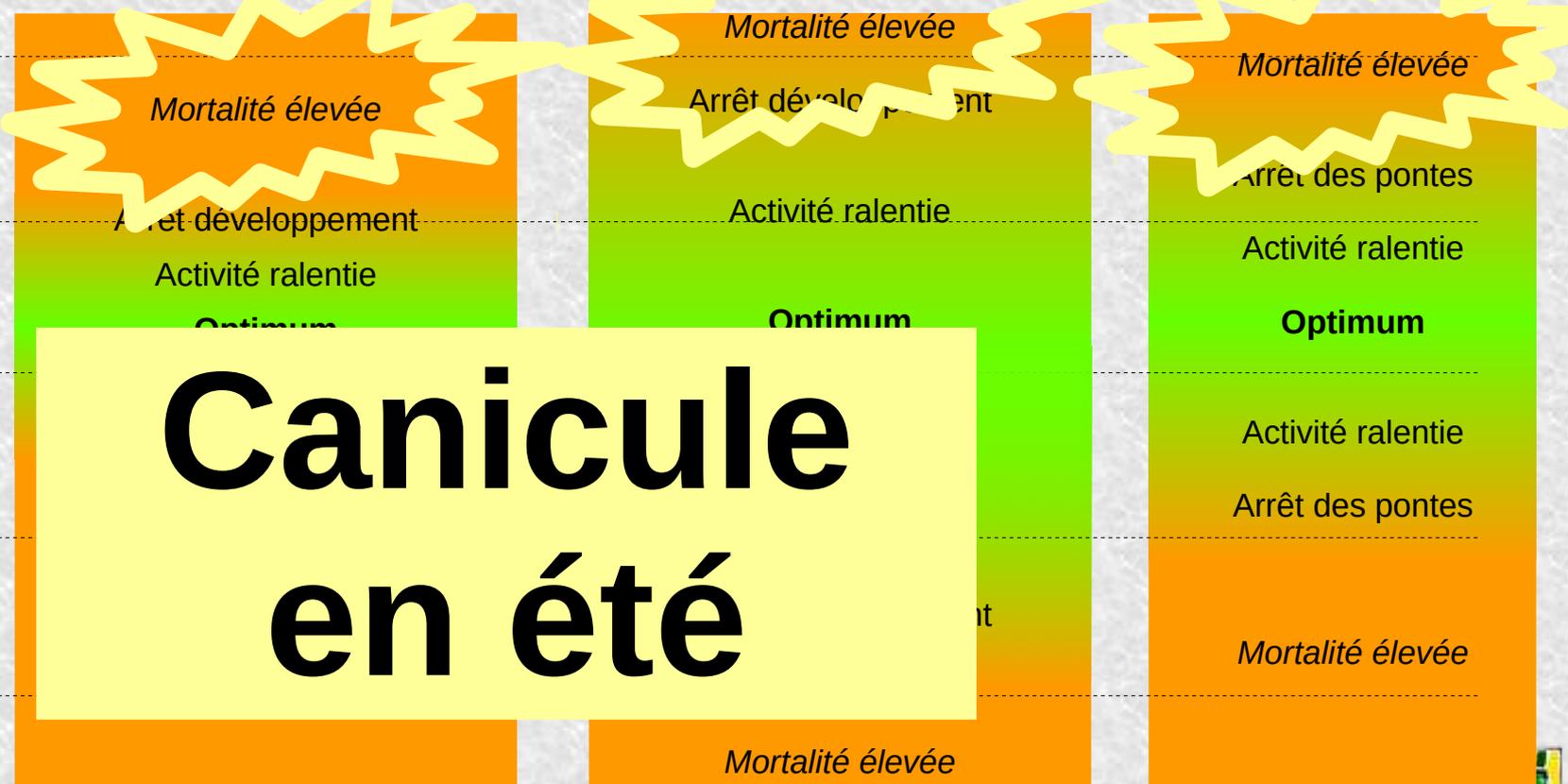


Oeufs et larves

Pupes

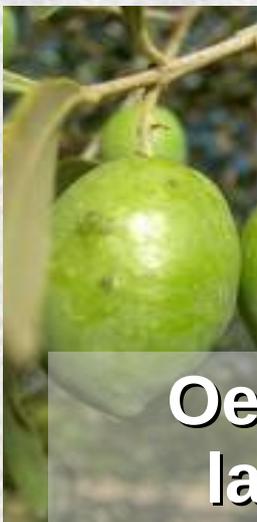
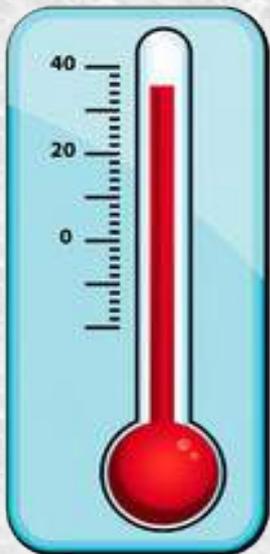
Imagos

40 °C
35 °C
30 °C
25 °C
20 °C
15 °C
10 °C
5 °C
0 °C
-5 °C



**Canicule
en été**

Biologie : régulation des mouches

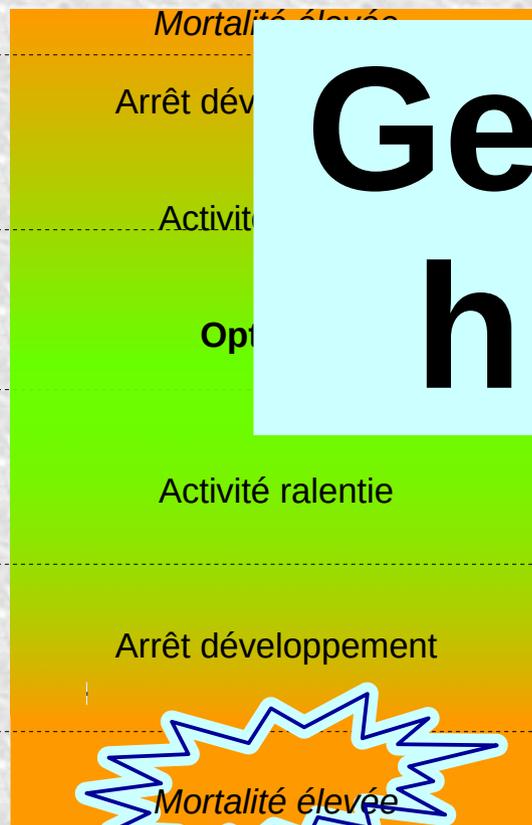
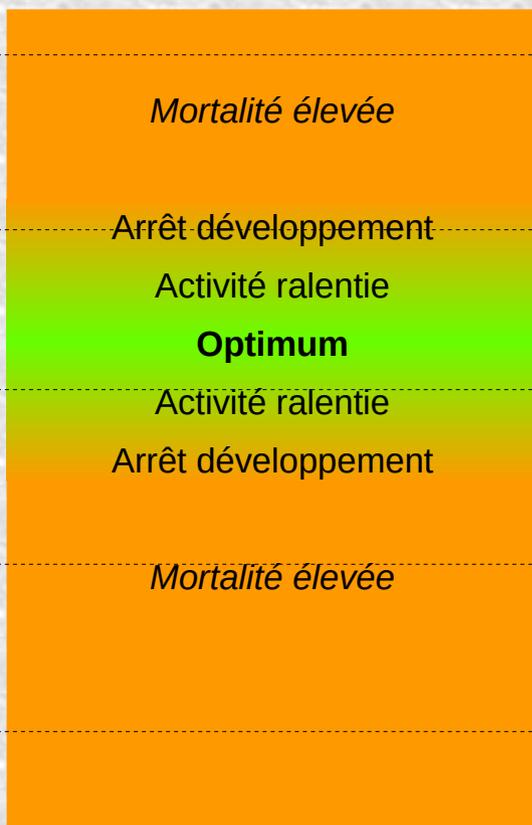


Oeufs et larves

Pupes

Imagos

40 °C
35 °C
30 °C
25 °C
20 °C
15 °C
10 °C
5 °C
0 °C
-5 °C



Gels en hiver



Alimentation



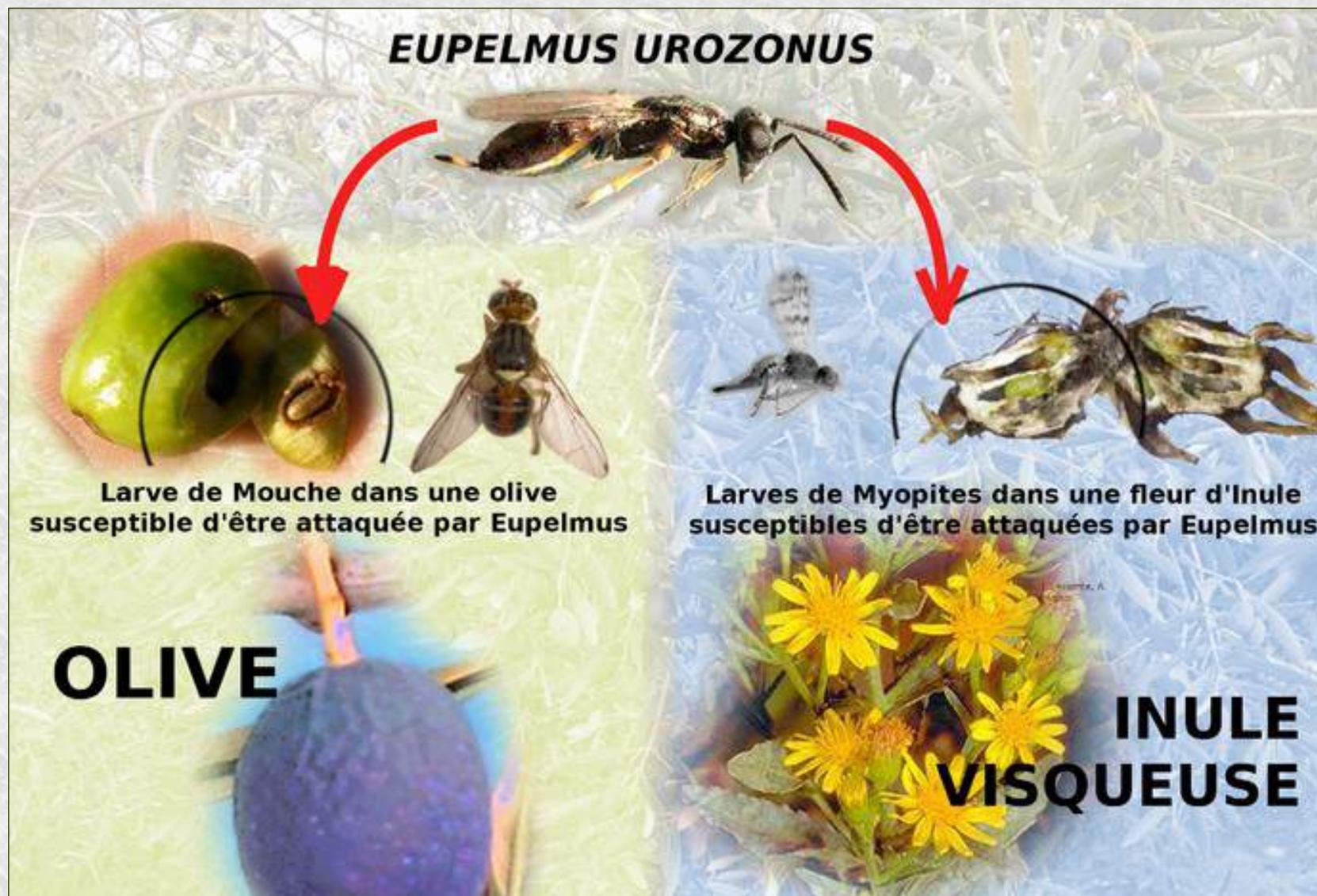
**Facteur
limitant**

L'EAU

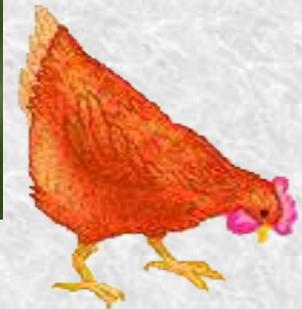
Nombreux prédateurs



Exemple



Nombreux prédateurs



MAIS

Aucun spécialisé,
Intervention à postériori
Régulation limitée

Dispersion

VERGER AVEC DES OLIVES

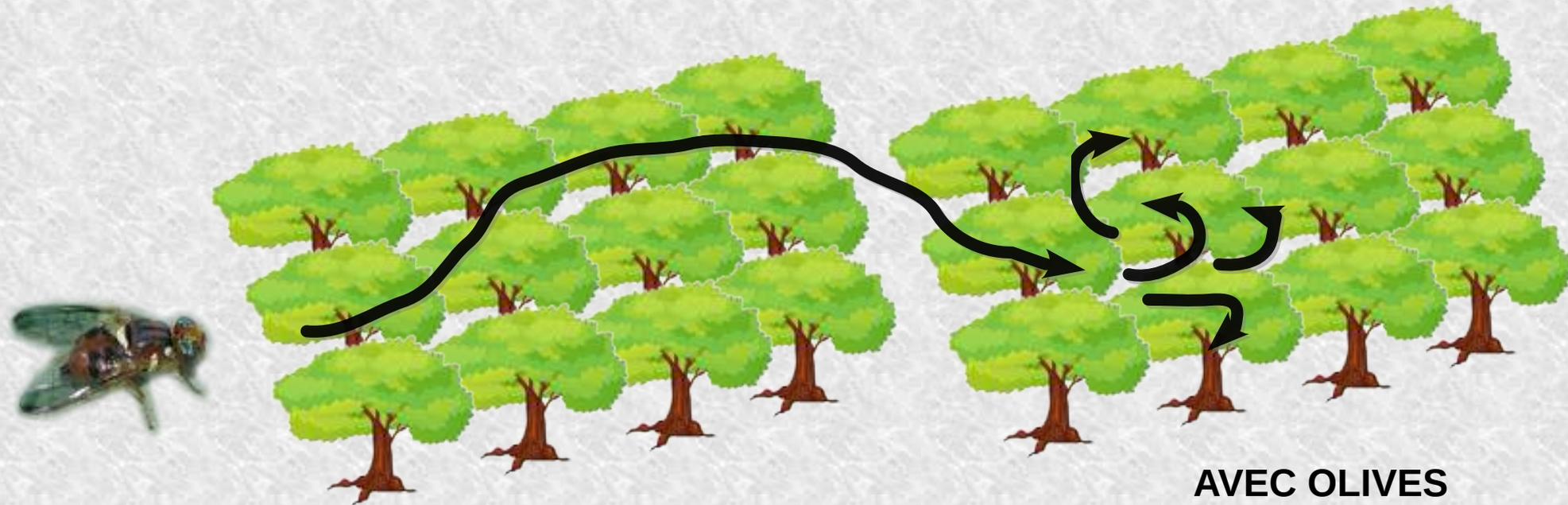


Pas de déplacements

Dispersion = 0

Dispersion

VERGER SANS OLIVES

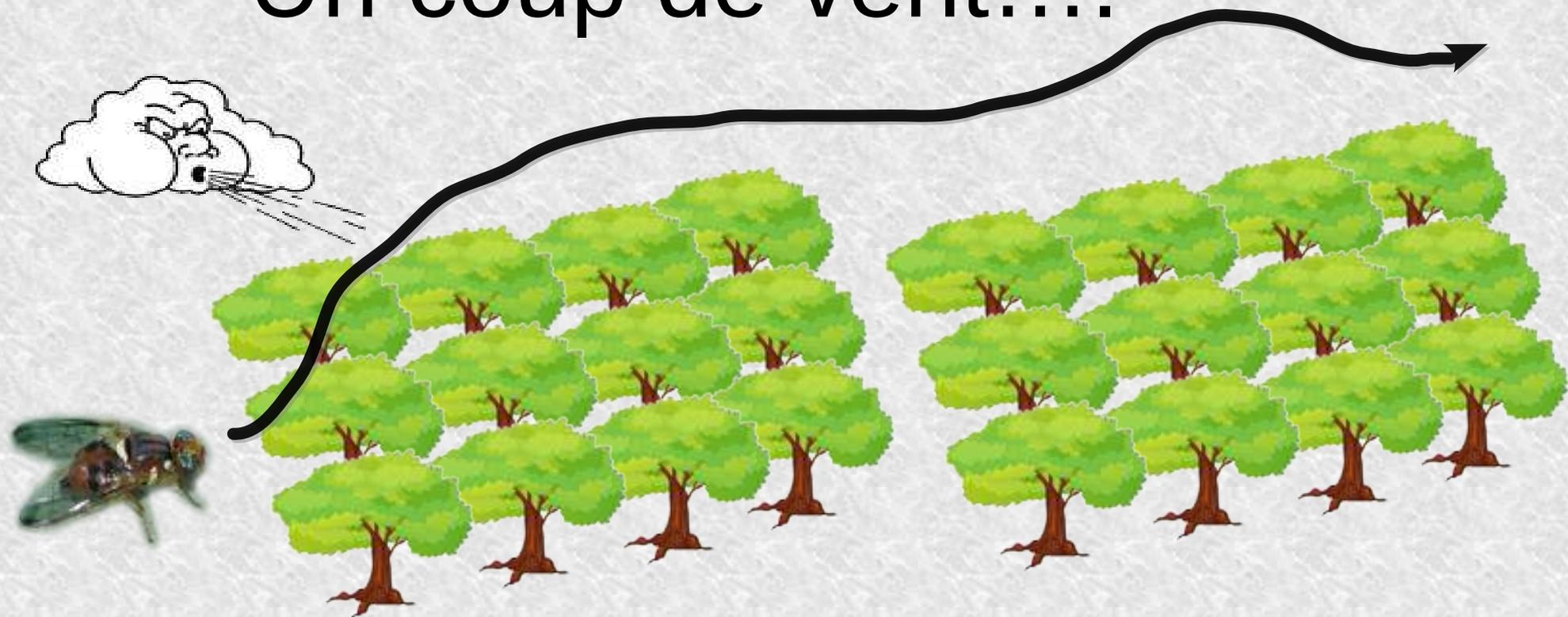


Plusieurs centaines de mètres (400 m / semaine) sc Arambourg

Dispersion importante

Dispersion

Un coup de vent....



Dispersion : ???