Le triple effet de la prophylaxie appliquée à *D. suzukii*

Simon Fellous
Alexandra Labbetoul

Avant…

Après…

Quelles conséquences ?

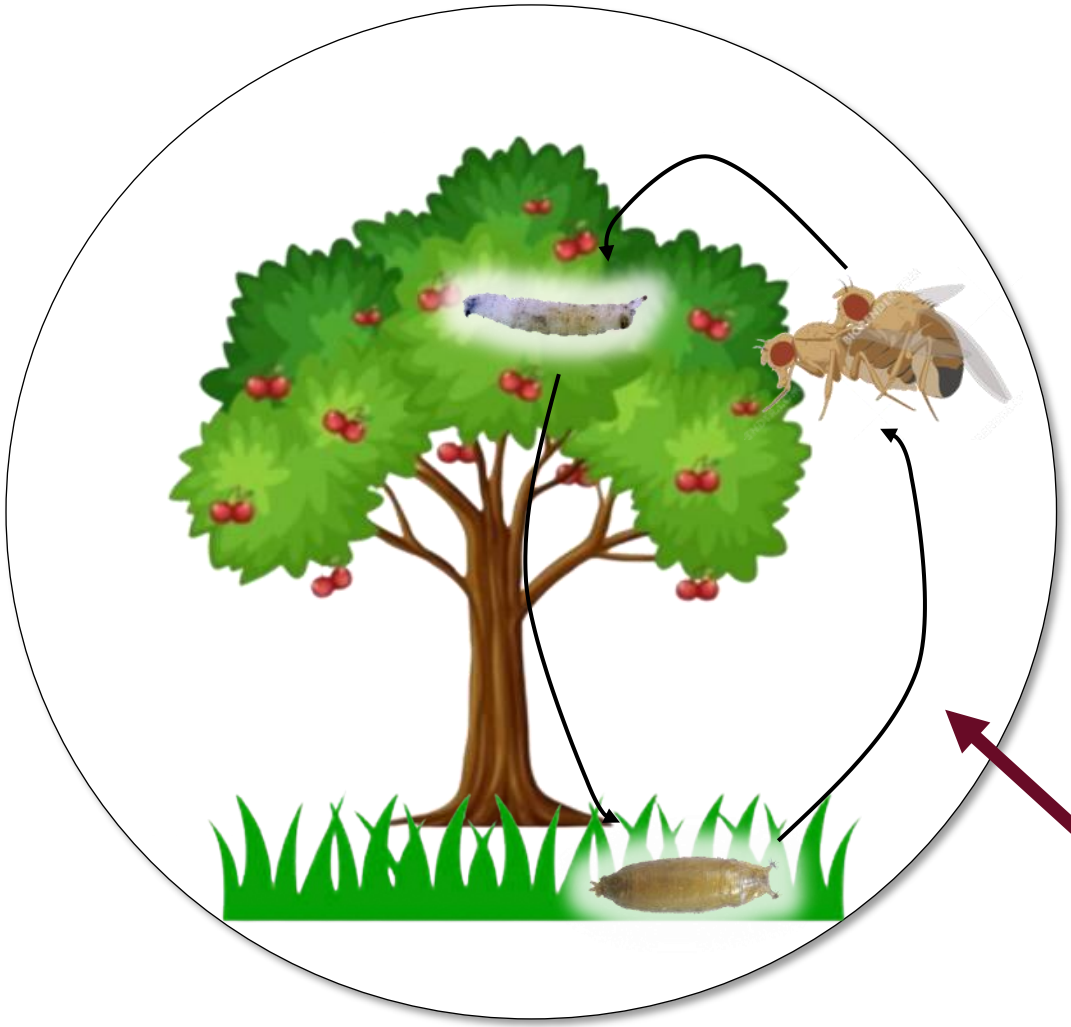
En Fraise et framboise, la prophylaxie est souvent de rigueur.

Exploitation de
Cédric Brosse (2021)

Clin d'oeil à
Philippe Massardier

ya pas un fruit qui traine

Pourquoi ça marche ?



pas d’adultes qui sortent des fruits

Oui mais pas que

? ? ?

un petit détour…

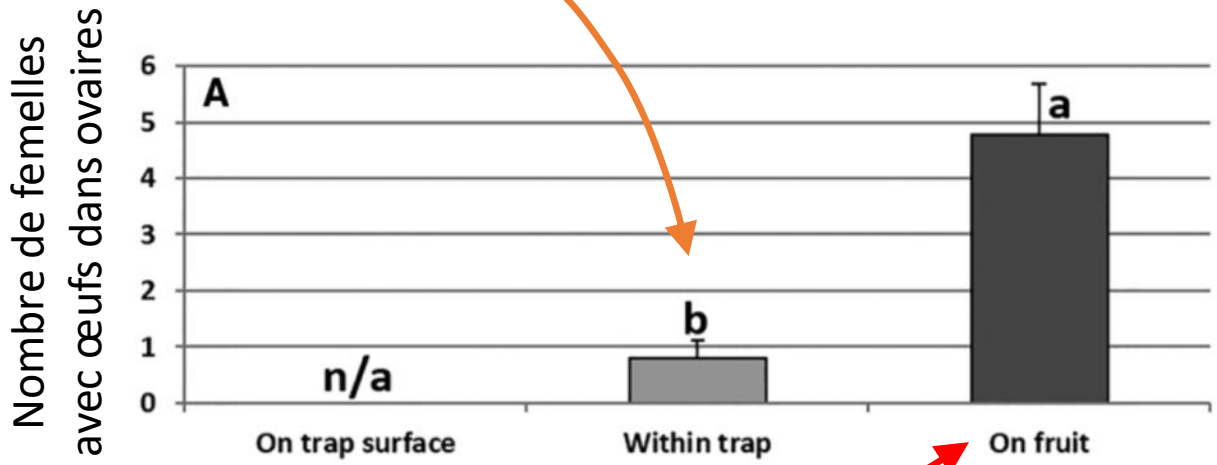
Pourquoi le piégeage des adultes ne predit pas bien les dégats ?

Vinaigre
= levures = proteines pour ovogénèse

Femelles sans œufs = attirés par levures

Femelles avec œufs = vont au fruit

(woboda-Bhattarai et al. 2017)



Et qu’est ce qui fait se multiplier les levures ?

Les larves !

hypothèse :

Laisser les larves se développer

Nourrit le femelles et

Augmente la ponte dans les fruits

Test experimental en cage

Fruits fruits récoltés chez Antonin Rivière (34)
Très faible pression, juin 2025

Travail de Alexandra Labbetoul
(CBGP INRAE Montpellier)

Test dans des cages avec des fraises

15 Males
15 Femelles vierges

+ sucre et eau

\+

Ø

→

15 Males
15 Femelles vierges

+ sucre et eau

changés
tous les 3j

\+

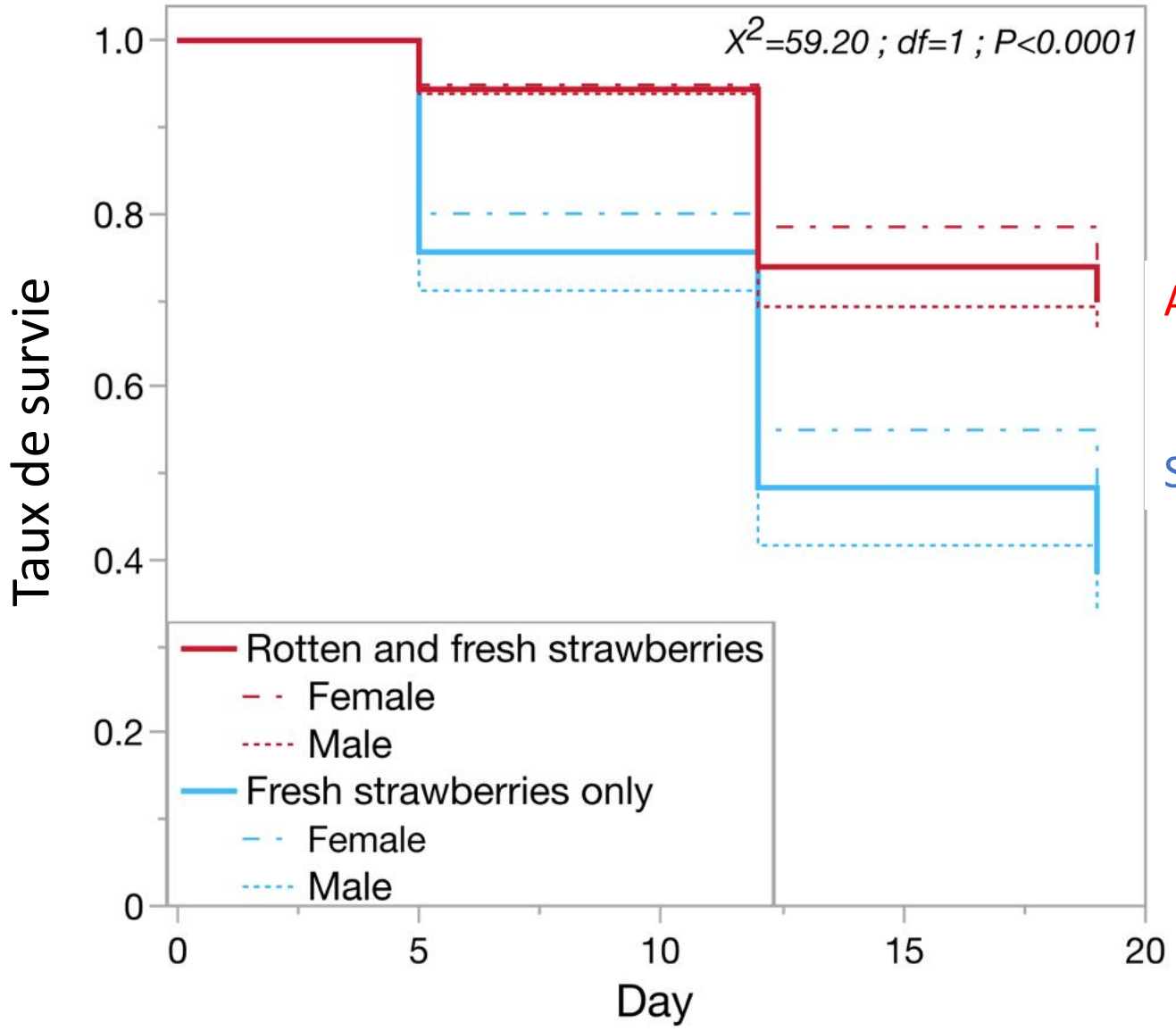
50% fruits
restent 6 jours

→

Survie

Fécondité

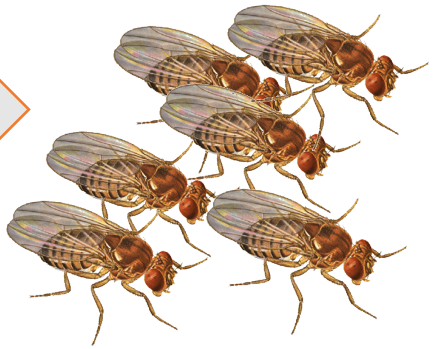
Pas de fruits pourris = mortalité augmentée



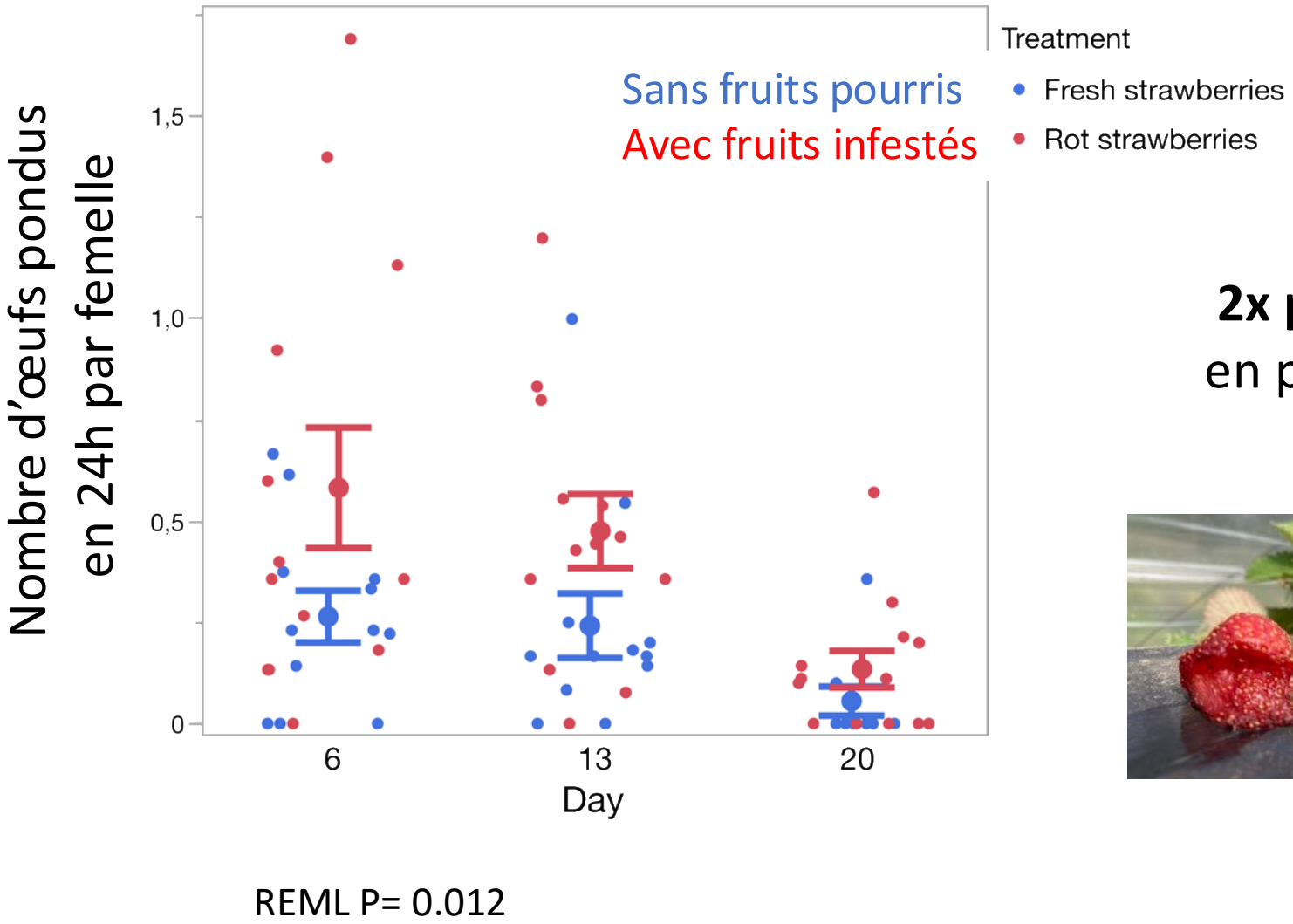
Grosse mortalité en absence de fruits infestés

Avec fruits infestés

Sans fruits pourris

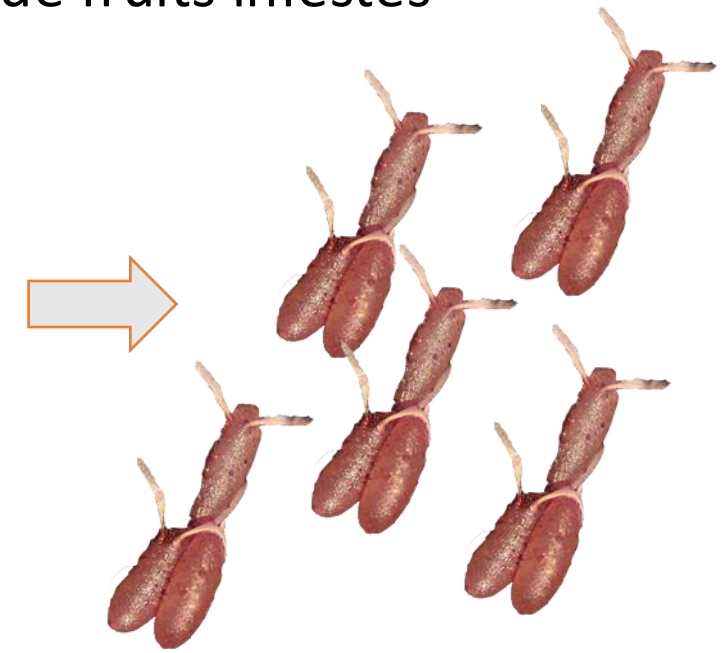


Fruits pourris = ponte plus importante

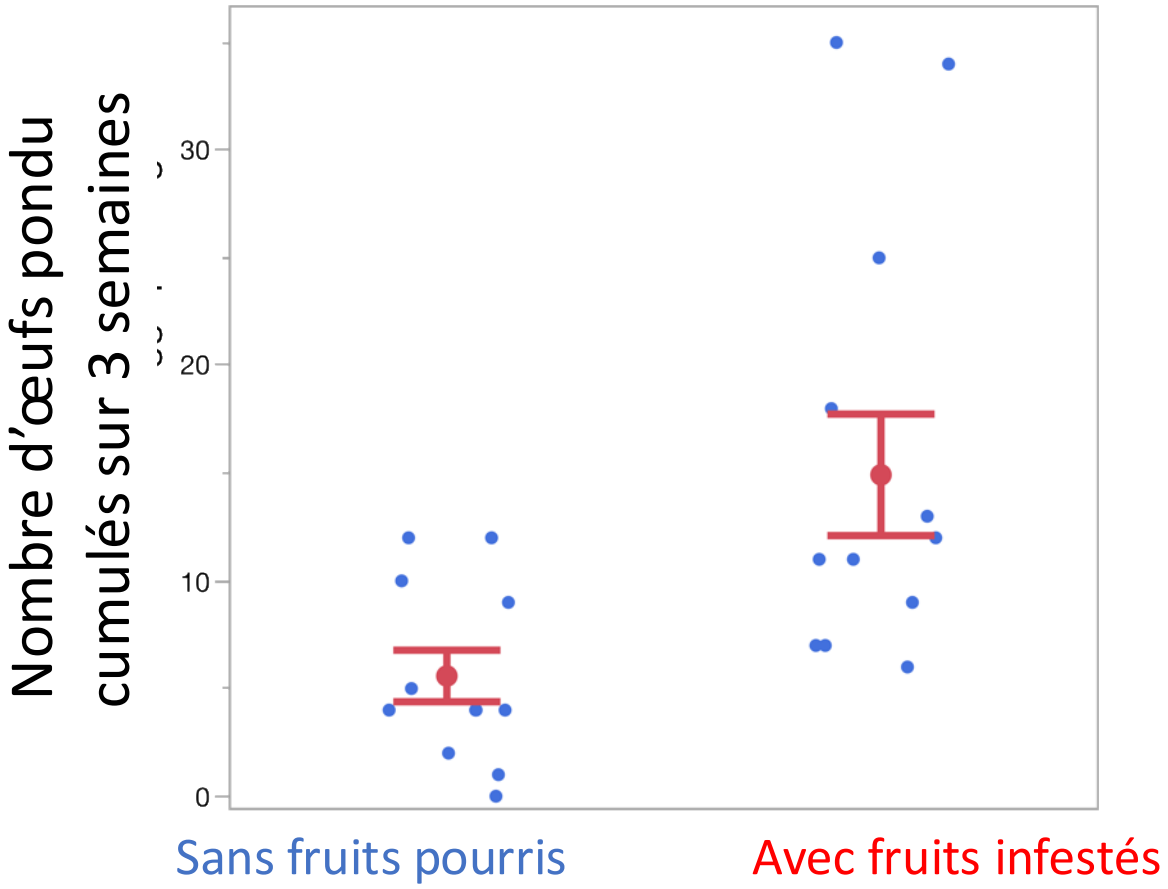


REML P= 0.012

2x plus d'œuf par femelle
en presence de fruits infestés



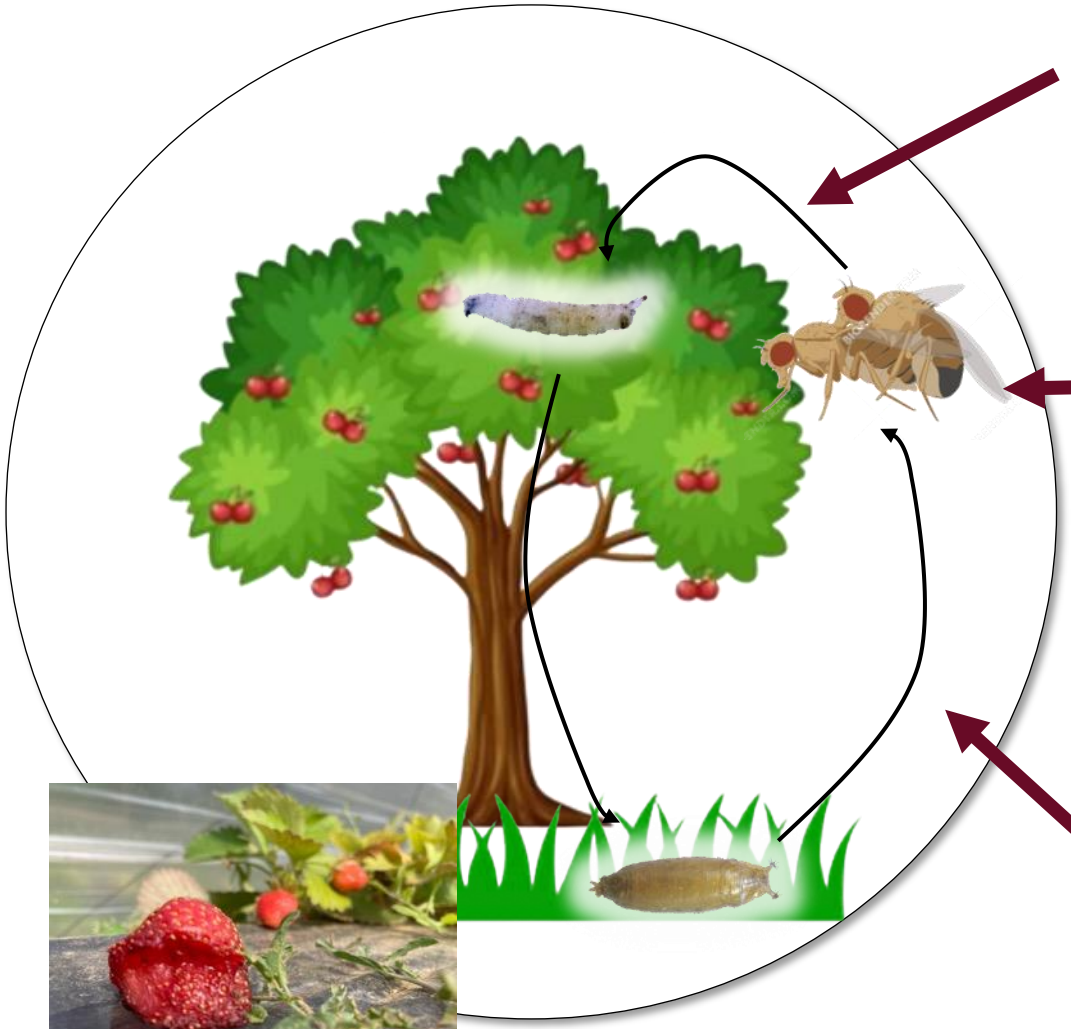
Pression parasitaire cumulée => bim bam boom



La pression parasitaire est presque triplée dans ces conditions en presence de fruits infestés

X 3

Le triple effet de la prophylaxie



fécondité des femelles

Mortalité adulte

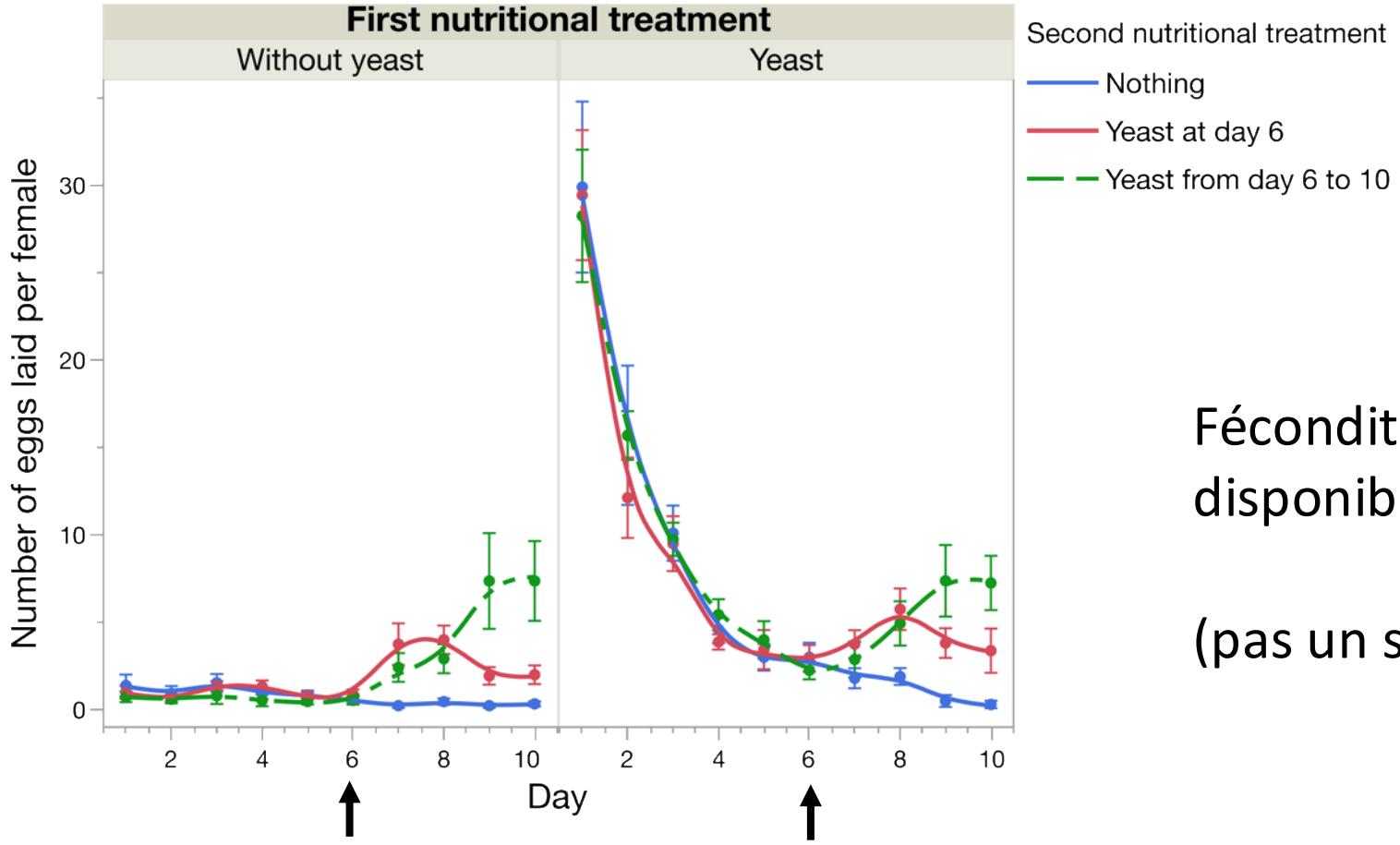
pas d'adultes qui sortent des fruits

Quels chiffres sur le terrain ?

Quand et comment mobiliser la prophylaxie en cerise ?

Test experimental en 2 étapes

1. effet de la levure sur la fécondité de D. suzukii



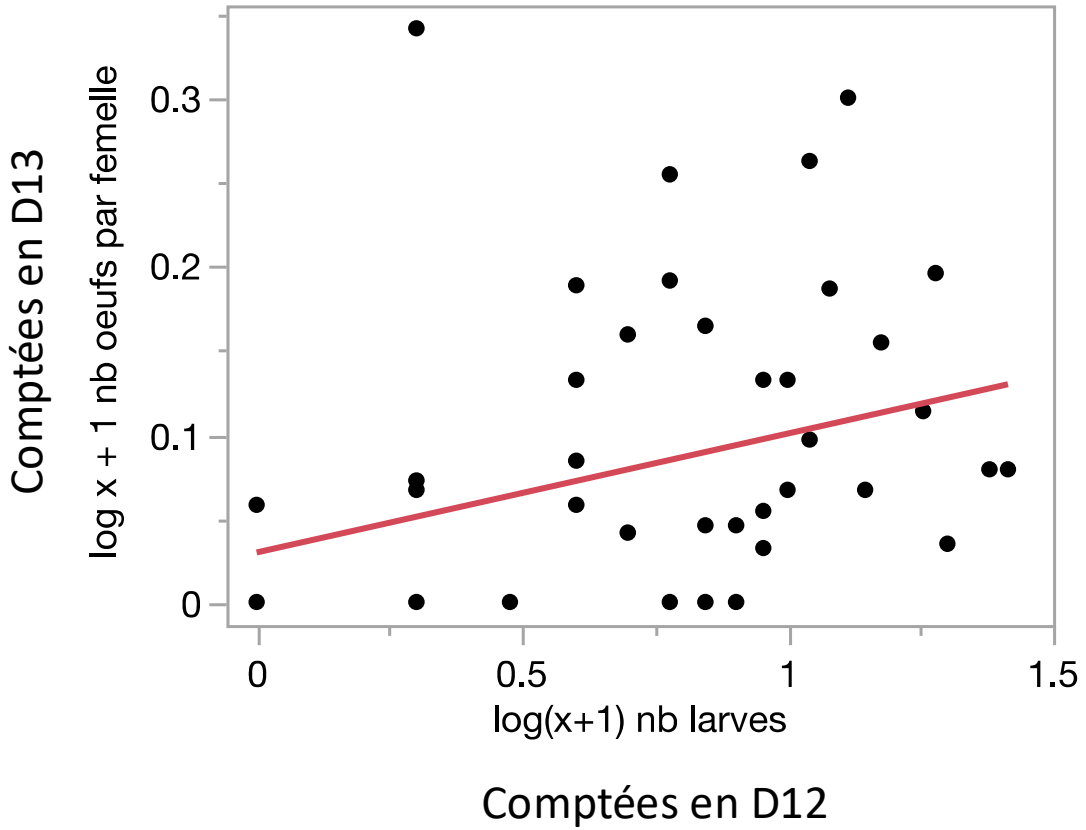
+ levure en jour 6

Fécondité proportionnelle à la disponibilité en levures

(pas un scoop, mais c'est bien de vérifier)

2. Dans des cages avec des fraises : Survie des adultes

Et qu'est ce qui me prouve que c'est bien les larves qui augmentent la fécondité des adultes ?



linear model P=0. 048

En semaine 2 et 3
(la seule qu'on peut analyser pour cela)

Le nombre de larves trouvées dans les fruits enlevé de la cage explique significativement le nombre d'œufs pondu par les femelles dans les 24h suivantes