

Introduction

- ❑ Le secteur maraîché est un secteur essentiel de l'agriculture au Maroc ,pour bien le conserver il faut utiliser des syrphes .
- ❑ Les larves de syrphes sont des ennemis naturels des pucerons qui sont nuisibles pour la culture.
- ❑ Ces mouches appartiennent à la famille des Syrphidae avec 200 genres et 5000 espèces décrites dans le monde .
- ❑ Elles sont souvent confondues avec des guêpes , abeilles et bourdons.



Eristalis gluante (*Eristalis tenax*)



Polinisateurs par excellence



Syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*)

Pourquoi étudier les syrphes?

- ✓ Bons **bioindicateurs**, c'est -à -dire que leur présence reflète la diversité biologique et écologique d'un milieu
- ✓ **Ravageurs des pucerons** : les larves se nourrissent des pucerons. Une larve peut à elle seule engloutir de 400 à 900 pucerons!!!
- ✓ Pollinisateurs par excellence



larve de syrphe se nourrit de pucerons

Objectifs

- Etablir un inventaire des espèces les plus intéressantes et utiles pour le domaine agricole
- Proposer des mesures de conservation



Classification / Capture / Identification

- Ordre Diptères (= une seule paire d'ailes membraneuses)
- Taille variant de quelques millimètres à 20 mm
- Vol stationnaire
- Présence d'une fausse veine (vena spuria) et d'un faux bord sur l'aile (Fig 1).

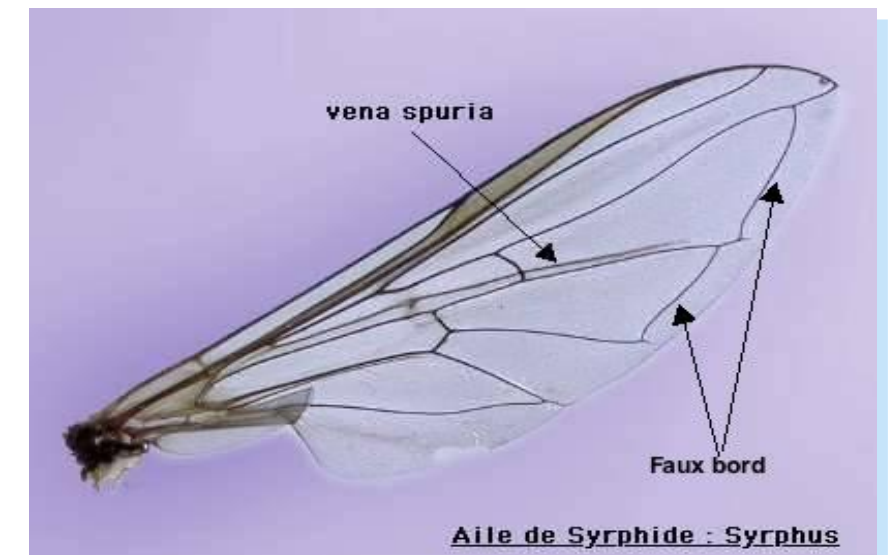


Figure1. Photo d'une aile de Syrphide

Capture

- Un filet entomologique
- Des pièges malaise ressemblant à une tente qui sert à collecter les insectes

Identification

L'identification des espèces nécessite des clés de détermination et une loupe binoculaire.



Filet entomologique



Tentes malaise



travail de laboratoire

Impacts induits

- Les pucerons vont être diminués par la présence intensive des syrphes
- la réduction d'utilisation des pesticides qui affectent l'environnement et la santé humaine
- Augmentation de rendement des cultures maraîchères
- Bonne qualité de produit

non aux pesticides



Mesures de conservation

La création de bandes fleuries et les plantations de haies vives attirent les syrphes pour les maintenir dans les milieux de culture.



Bandes fleuries

La non utilisation des pesticides



les plantations de haies vives