

# Les syrphes pour un maraichage sans pesticides

par Souad SAHIB, faculté des sciences de Tétouan

## Introduction

Les syrphes sont des ennemis naturels du pucerons qui sont nuisibles pour la cultures des maraichères .

Souvent confondus avec des guêpes, abeilles et bourdons, les syrphes sont des mouches capables d'un vol très léger et très rapide ou au contraire complètement stationnaire, Ces mouches appartiennent à l'importante famille des Syrphidae constituent l'une des plus vastes familles avec 200 genres et plus de 5000 espèces décrites dans le monde.

Le secteur maraicher est un secteur essentiel de l'agriculture marocaine. Il contribue non seulement à l'approvisionnement du marché national, mais aussi au développement des exportations et à l'amélioration de la balance commerciale du pays. C'est pour cela l'utilisation des syrphes aide à augmenter le rendement des maraichères de façon durable en réduisant les risque qui affectent leur production.

## Pourquoi étudier les syrphes ?

- ✓ Cette famille joue un rôle écologique majeur dans les écosystèmes, à différents stades du cycle de vie.
- ✓ Les adultes sont floricoles. Ils se nourrissent de pollen et de nectar et sont considérés comme de bons pollinisateurs
- ✓ Les larves se nourrissent de pucerons se sont des agents de lutte précieux dans la régulation des ravageurs, une larve peut à elle seule engloutir de 400 à 900 pucerons !!!



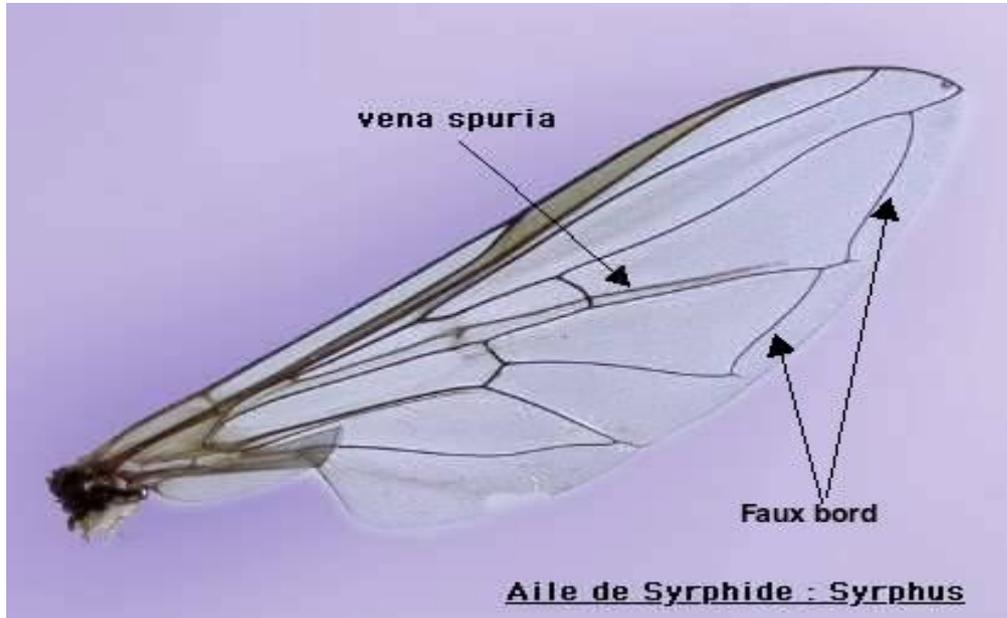
Photo 1 : les syrphes sont des pollinisateurs par excellence



Photo 2 : larve de syrphes ravageant les pucerons

## Classification et identification

Cette mouche est d'ordre diptère (2 ailes), sa taille varie de quelques millimètres à 20 mm, pour distinguer les syrphes des autres diptères à savoir une fausse veine ou **vena spuria** et un faux bord existe au niveau des ailes.



## Objectifs

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



Syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*)

## Méthode de capture des syrphes et identification

- Les syrphes peuvent être capturées à vue au filet entomologique (photo 5) ou d'une manière passive en utilisant des pièges malaise : ressemblant à une tente qui sert à collecter les insectes (photo 6) .
- L'identification des espèces nécessite une clé de détermination et une loupe binoculaire (photo 7).



photo 5 : filet entomologique



photo 6 : piège malaise



photo 7 : identification des syrphes

### **Impacts induits :**

- ✓ Les populations de pucerons vont être diminuées par la présence intensive des syrphes
- ✓ La non utilisation des pesticides qui affectent l'environnement ainsi que la santé humaine
- ✓ Bonne qualité de produit
- ✓ Augmentation de rendement des maraichères

### **Mesures principales de conservation**



Création de nouvelles bandes fleuries



Plantation d'une haie vive

---

Recherche effectuée grâce au financement de la Coopération belge au développement dans le cadre du renforcement des capacités taxonomiques (GTI) du programme CEBioS, basé à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruxelles).



Belgian National Focal Point to the  
Global Taxonomy Initiative



Avec le soutien de  
**LA COOPÉRATION  
BELGE AU DÉVELOPPEMENT** **.be**