



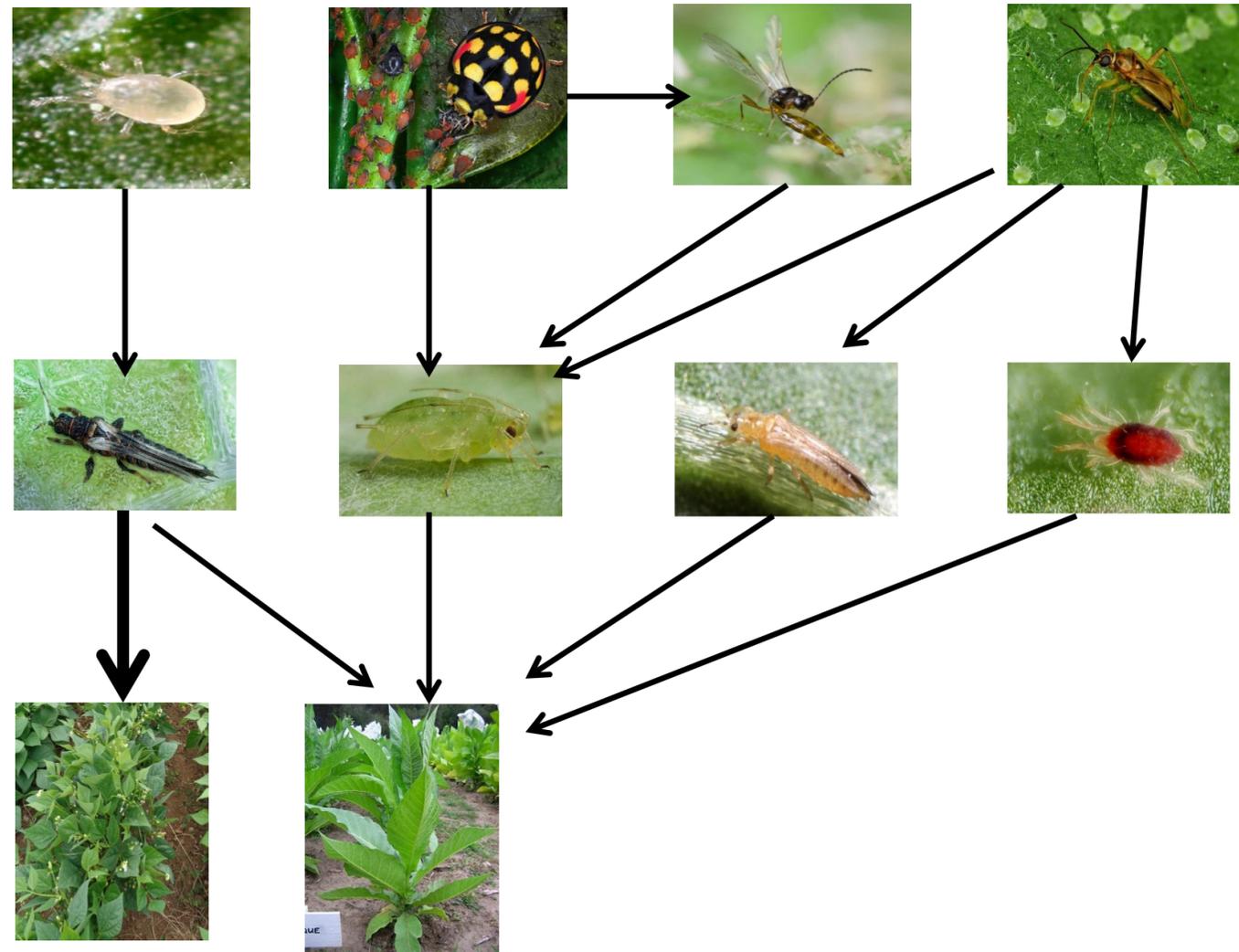
Impact des effets indirects et des interactions trophiques complexes sur la structure et la stabilité des communautés d'arthropodes : implication au Biocontrôle.

Karim TIGHIOUART

**Directeur de Thèse.
Mr Samuel NIBOUCHE**

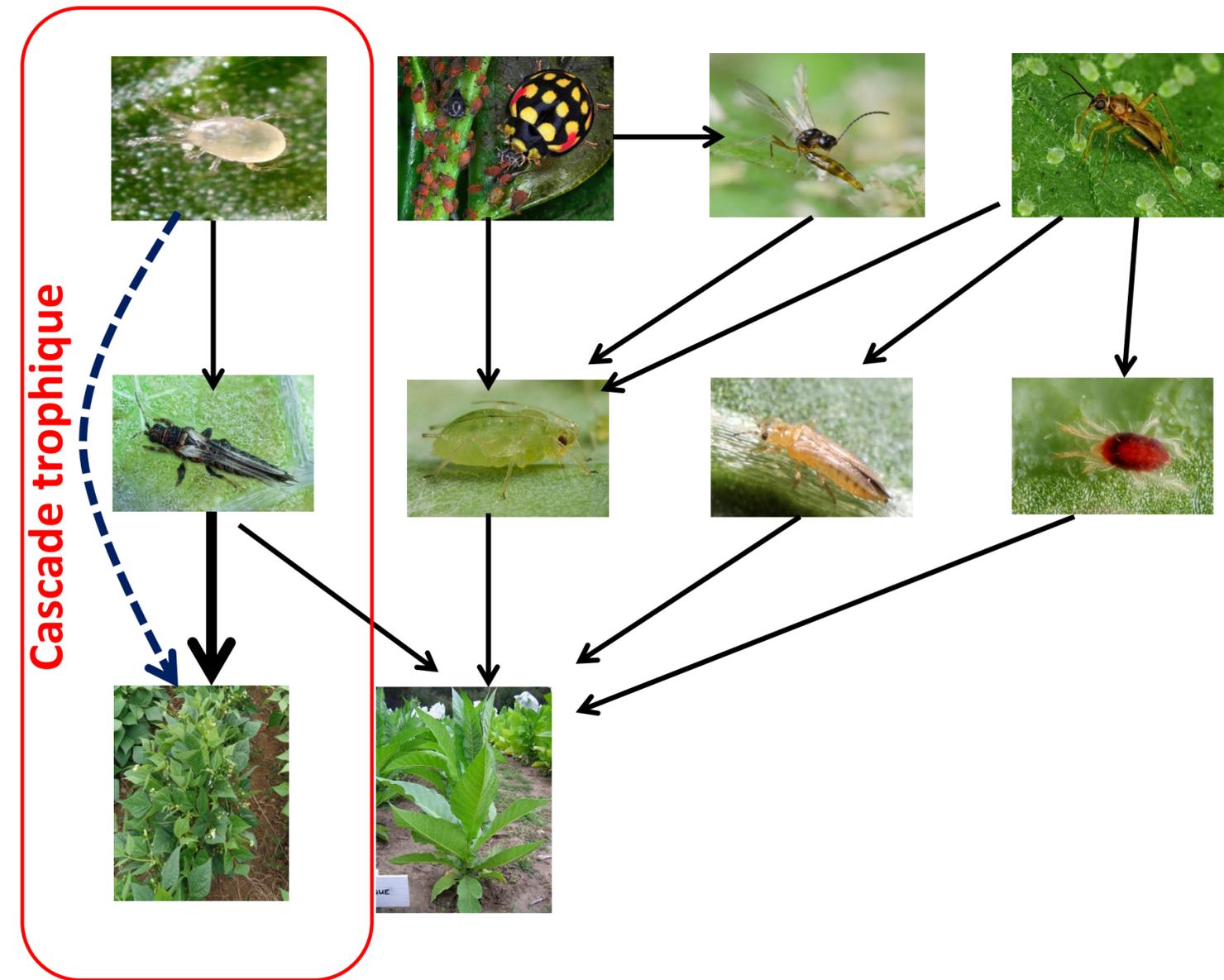
**Encadrant de Thèse.
Mr Enric FRAGO**

Réseaux trophique autour des herbivores

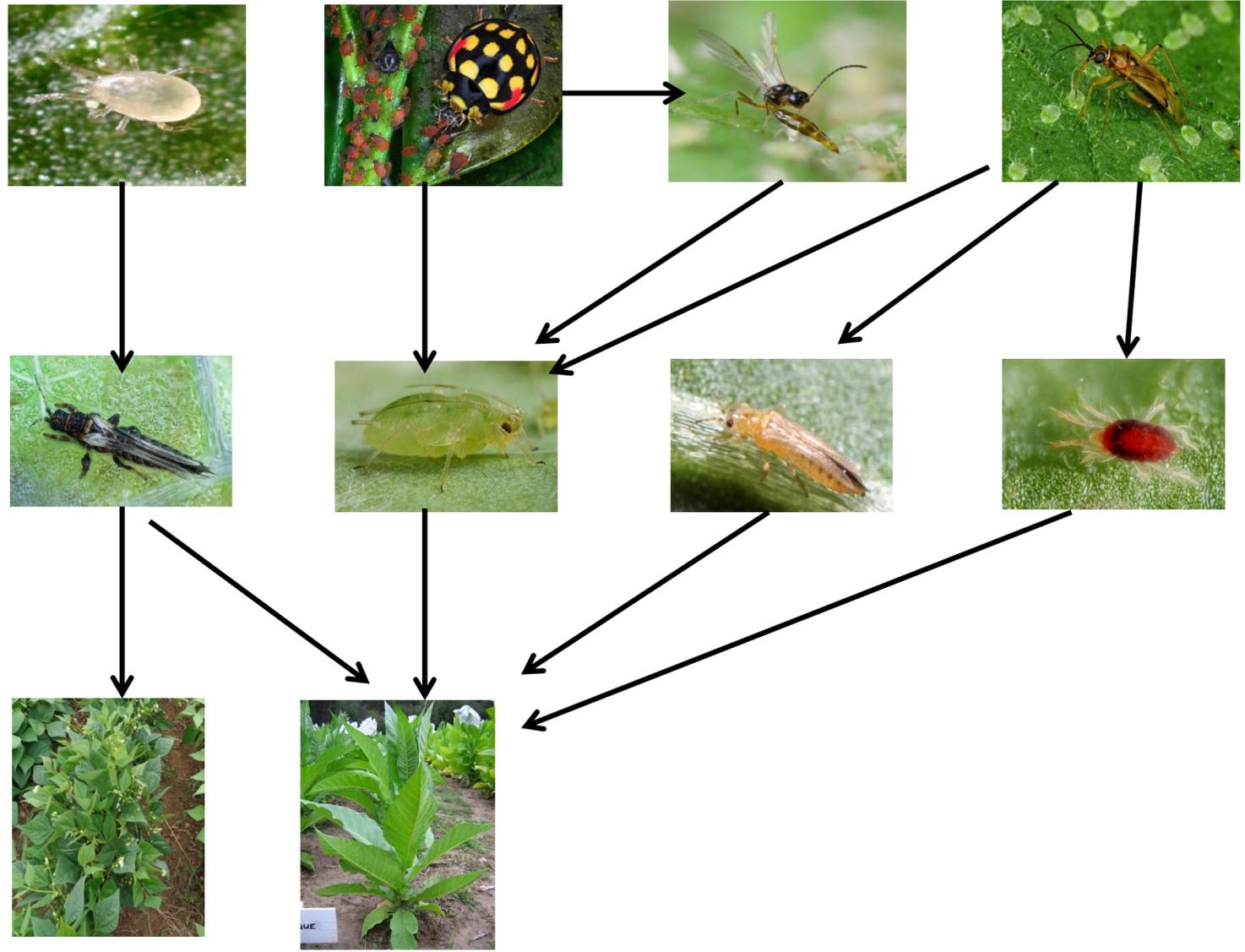


- ❑ L'écosystème est toujours composé d'un grand nombre d'espèces différentes liées par des interactions trophiques (*Alves, 2013*).
- ❑ Interaction directe ➡ Entre deux populations concernées (*Morin, 2011*). Exemple : la prédation et l'herbivorie.
- ❑ Interaction Indirect ➡ Implique plus de deux espèces et/ou niveaux trophiques (*Morin, 2011*).

Réseaux trophique autour des herbivores



- ❑ L'écosystème est toujours composé d'un grand nombre d'espèces différentes liées par des interactions trophiques (*Alves, 2013*).
- ❑ Interaction directe ➡ Entre deux populations concernées (*Morin, 2011*). Exemple : la prédation et l'herbivorie.
- ❑ Interaction Indirect ➡ Implique plus de deux espèces et/ou niveaux trophiques (*Morin, 2011*). Exemple : Cascade trophique.

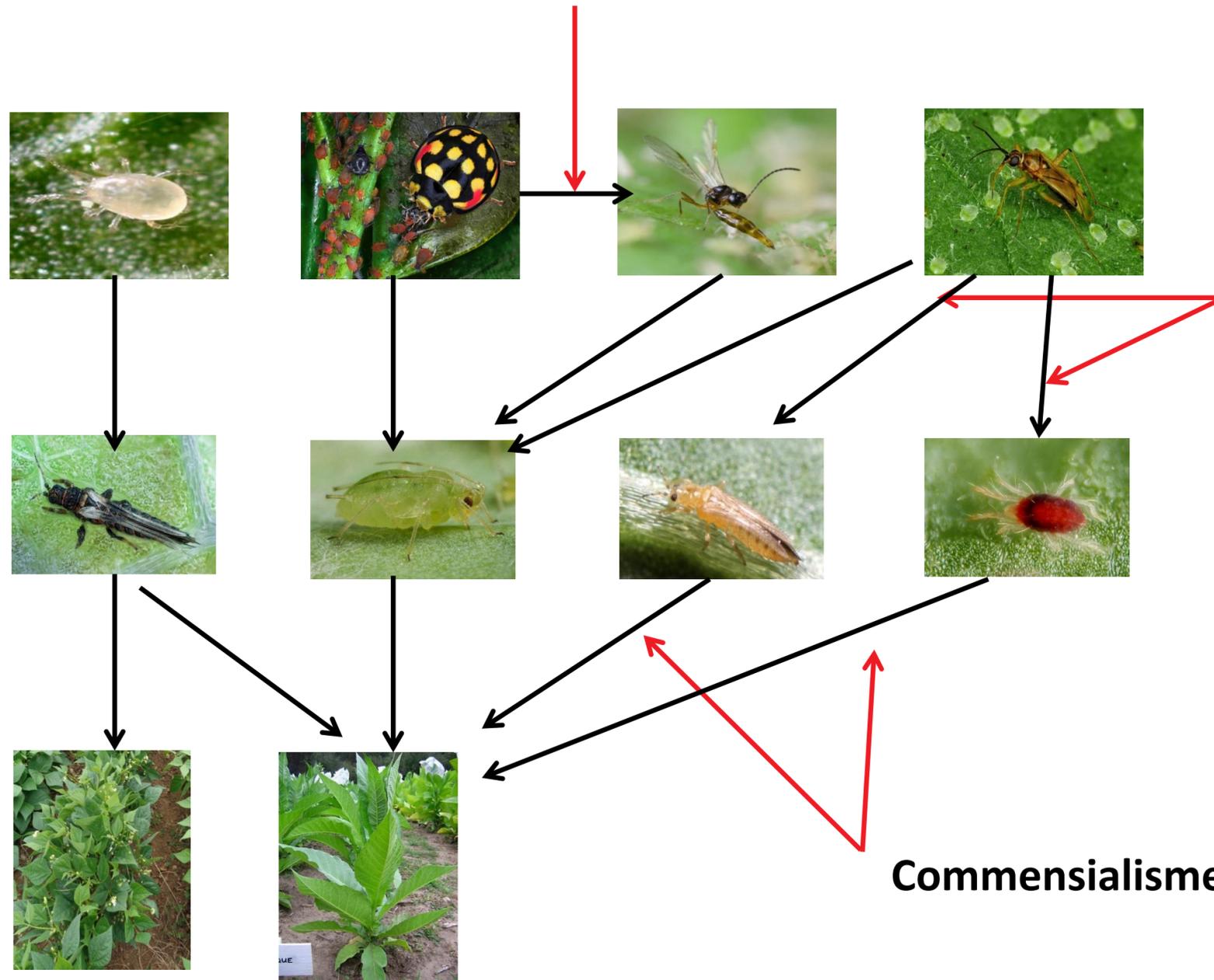


Interactions complexes sur les communautés d'arthropodes

- ❑ Des interactions **complexes** de trois ou plusieurs espèces interagissent ➡ Emergence d'une **Prédation Intra-guilde, Compétition apparente et Commensalisme indirect**

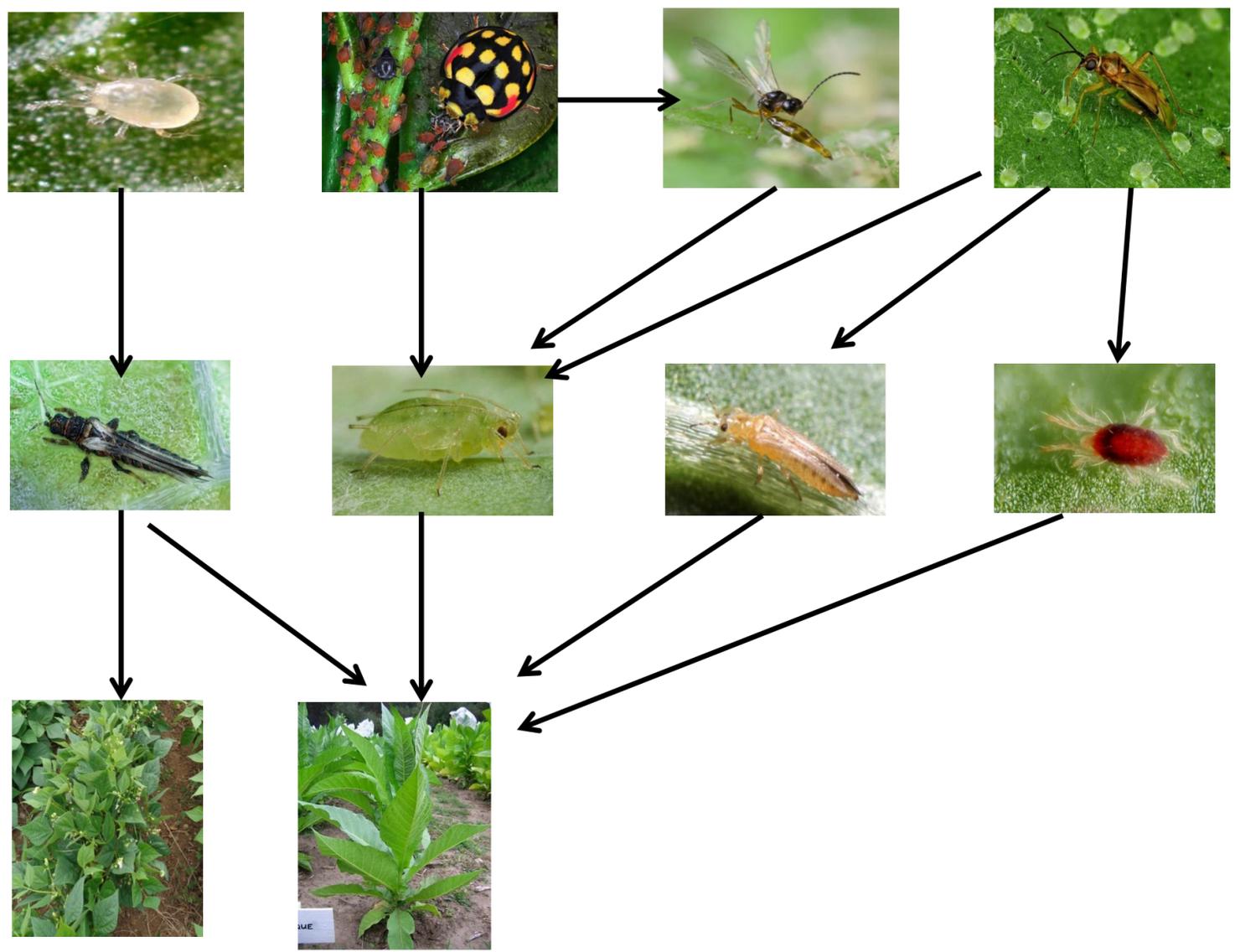
Effets indirects sur les communautés d'arthropodes

Prédation intra-guilde



Compétition apparente

Commensalisme indirect



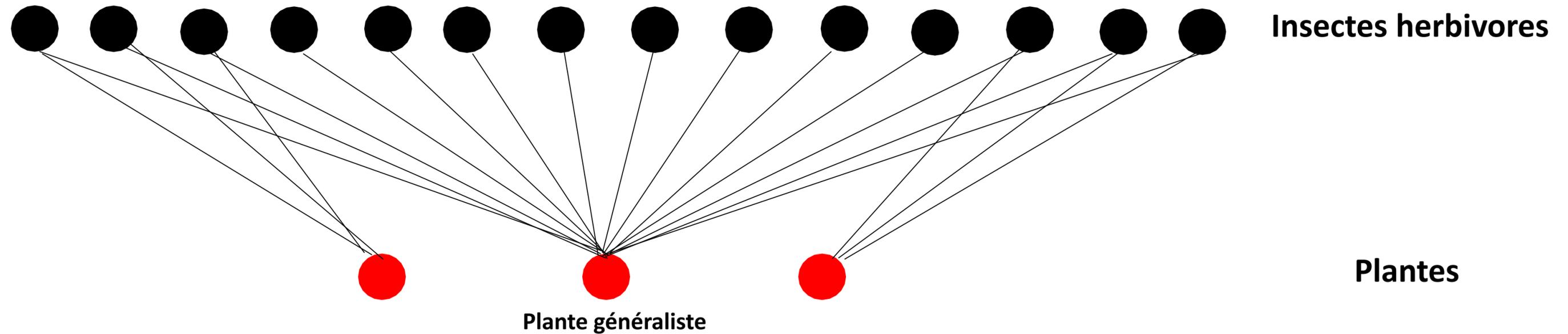
Objectifs.

Cette thèse vise principalement à explorer la manière dont ces interactions complexes (suite à des changements au sein d'un réseau trophique) peuvent affecter la dynamique des communautés de plantes, herbivores et de leurs ennemis naturels.

Chapitre 1

Objectif.

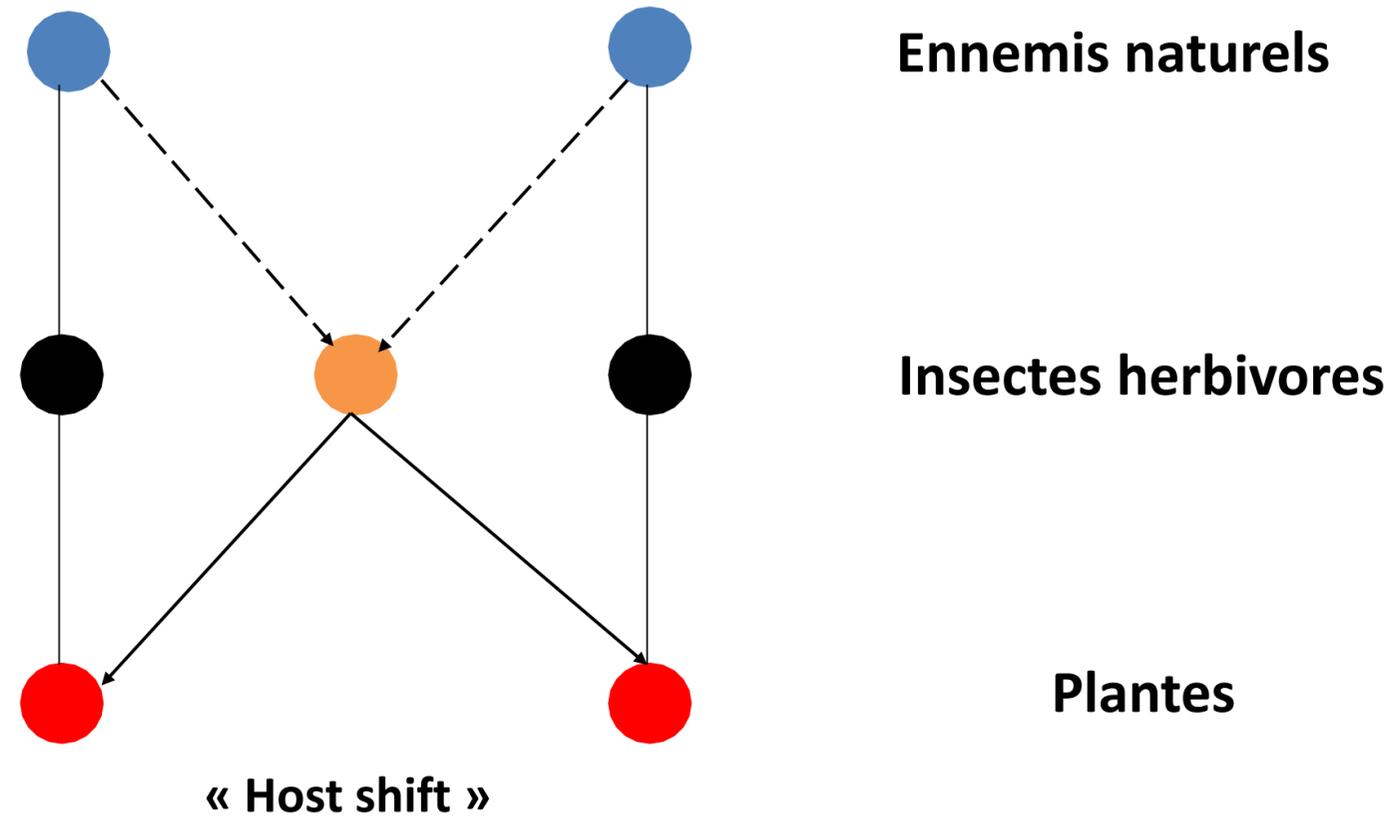
Chapitre 1. Étude des conséquences de l'élimination de fleurs d'une espèce de plante généraliste sur une communauté de thrips floricoles à l'île de La Réunion.



Chapitre 2

Objectif.

Chapitre 2. Effets indirects des ennemis naturels sur la coexistence des herbivores et leur changement de plante hôte.



Chapitre 3

Objectif.

Chapitre 3. Déterminer le lien entre la structure des réseaux trophiques et le biocontrôle

