



Unité Expérimentale
« Lutte biologique »

INRA Sophia-Antipolis

■ Missions :

- Recherche et développement de méthodes de Lutte biologique en réponse à des sollicitations socio-professionnelles
- Mise en place d'une démarche générique d'ingénierie écologique
 - Expérience collective
 - Etude des facteurs de réussite ou échec de la lutte biologique

■ Créneau :

- Stratégies de Lutte biologique :
 - Acclimatation
 - Lâchers inoculatifs
 - Lâchers inondatifs
- Auxiliaires : insectes entomophages contre des insectes phytophages

■ Contexte

- Impasses de la lutte chimique (résistance, retrait de matières actives)
- Attente sociétale pour une production plus raisonnée voire biologique
- Recrudescence de bioagresseurs (ré)émergents - Arrivée de ravageurs exotiques

- **Personnel permanent (2009):**
 - 3 Ingénieurs de Recherche
 - 2 Ingénieurs d'Etude
 - 3 Techniciens de Recherche
 - 1 Adjoints Techniques

- **Personnel non permanent**
 - CDD (Env 4 ETP)
 - Etudiants (2 à 3 par an)

- **Infrastructures**
 - Pièces climatisées (NS1)
 - Quarantaine (NS2)
 - Pépinière
 - Serres de production
 - Serres insect-proof (S2)
 - Parcelles expérimentales
 - Equipement Biologie Moléculaire

Principaux programmes 2007-2011



- ***Bactrocera oleae***, la mouche de l'olive (J.C. Malausa & N. Borowiec)
- ***Chilo sacchariphagus*** , le foreur de la canne à sucre (E. Tabone)
- ***Dryocosmus kuriphilus***, le cynips du châtaignier (J.C. Malausa & N. Borowiec)
- ***Pseudococcus comstocki***, une cochenille en verger de pommiers (P. Kreiter)
- ***Tuta absoluta***, la mineuse de la tomate (E. Tabone)

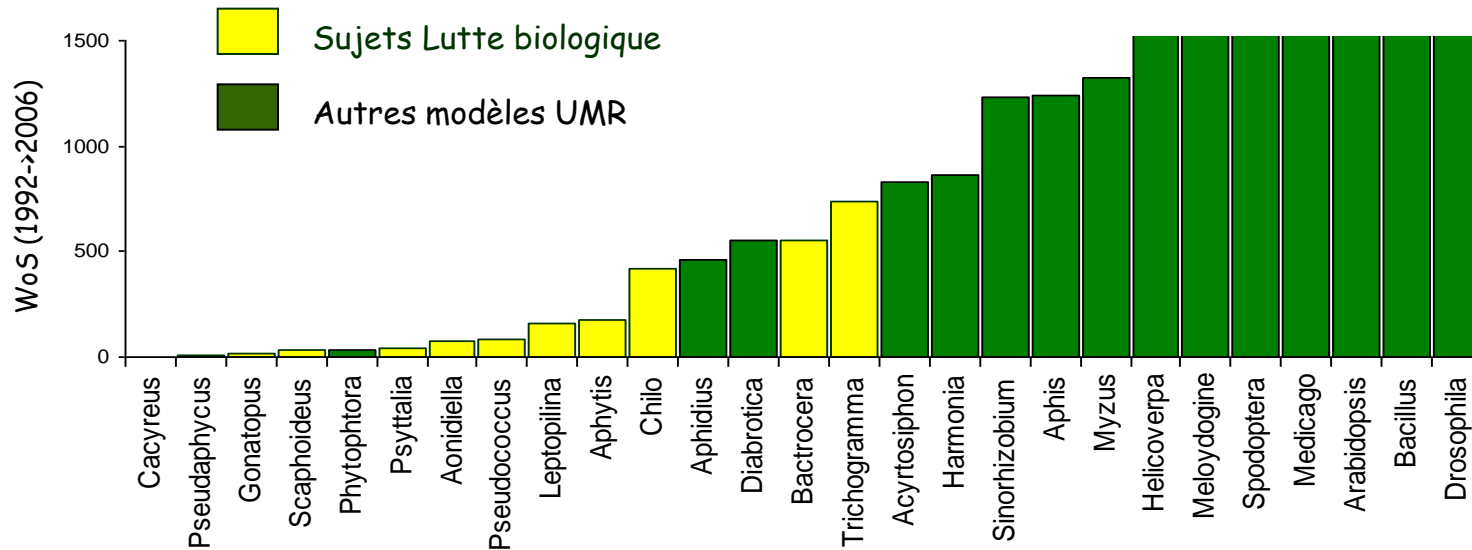
De façon transversale (N. Ris):

- Développement d'outils pour la **caractérisation moléculaire** des espèces
- Possibilité d'**amélioration génétique** des auxiliaires de lutte biologique

■ Etroites connexions

- avec les acteurs des filières agronomiques
- avec des partenaires institutionnels : Conseil Régional, Conseil Général, etc
- avec des partenaires privés : biofabriques

■ Connaissances initiales souvent faibles

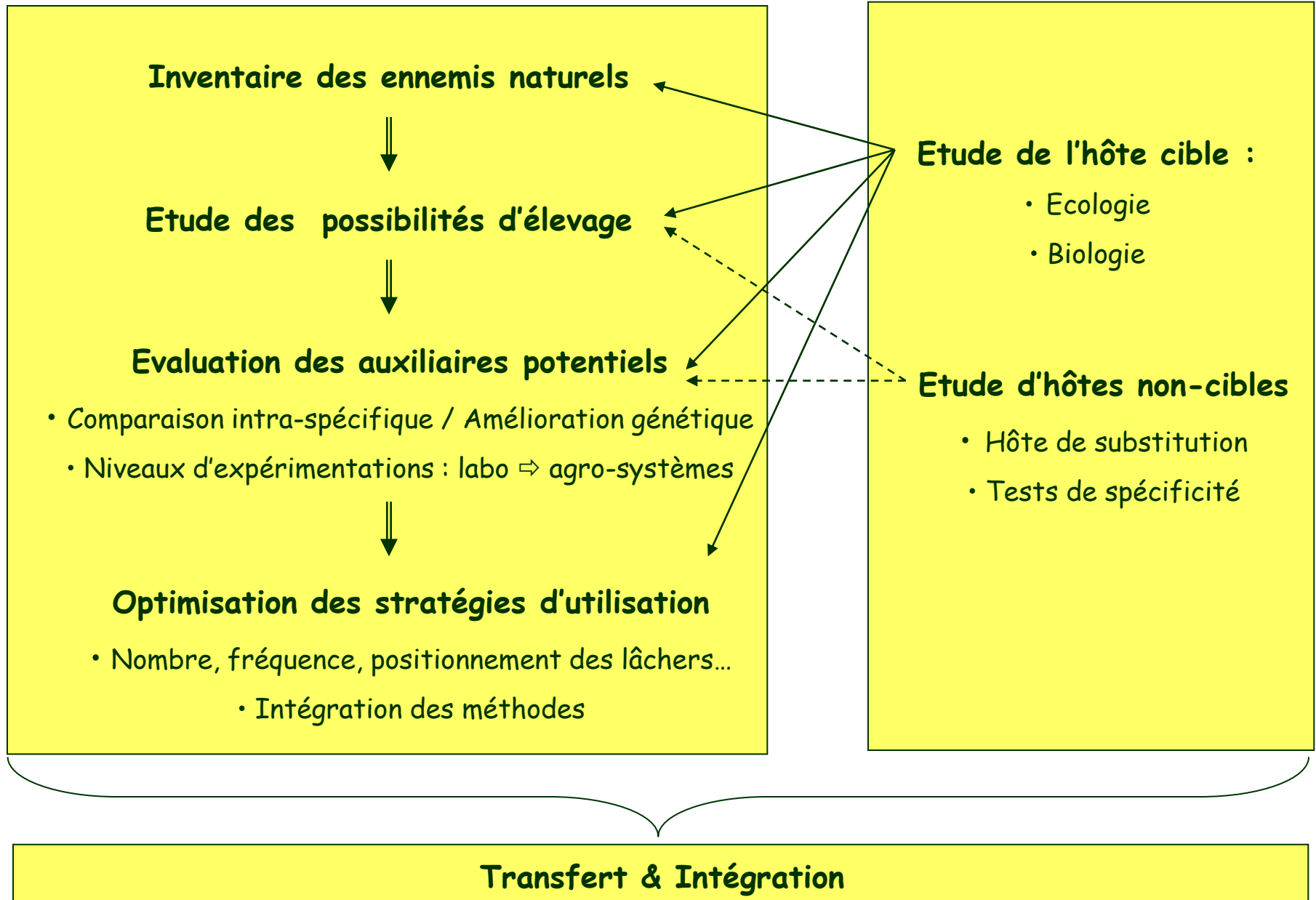


Recherche fondamentale

Recherche appliquée

Recherche-Développement

Démarche



Les interactions au sein du Pôle Santé des Plantes

