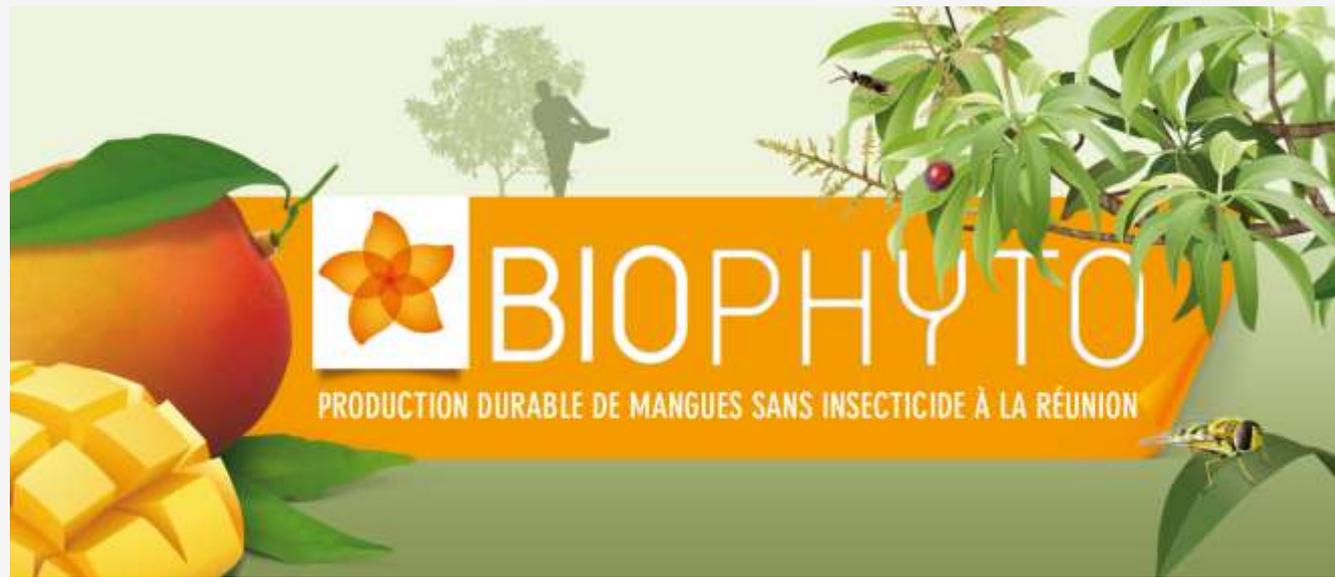


Biodiversité des arthropodes dans les vergers de manguiers à La Réunion : Inventaires et catalogues

Muru D., Jacquot M., Tenailleau M., Derepas B., Gasnier S.,
Rochat J., Atiama M., Moutoussamy M-L., Ajaguin Soleyen
C. & Deguine J-P.



Qu'est-ce qu'un arthropode ?



Myriapods



Trilobites



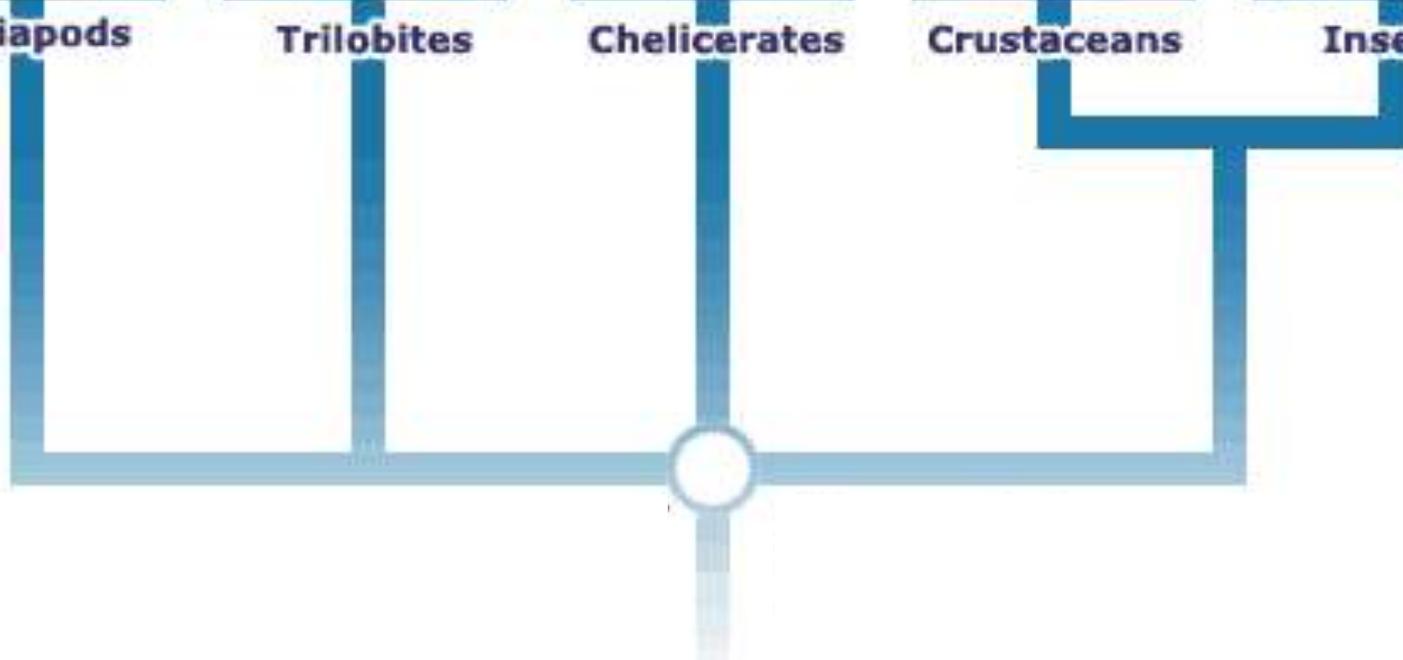
Chelicerates



Crustaceans

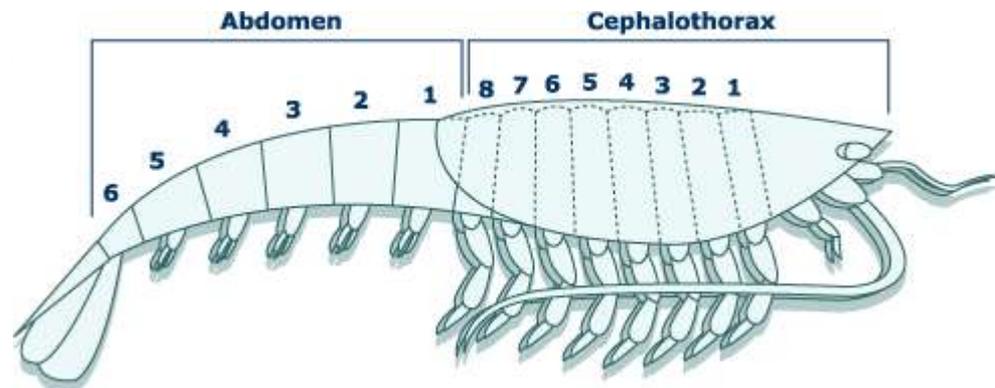
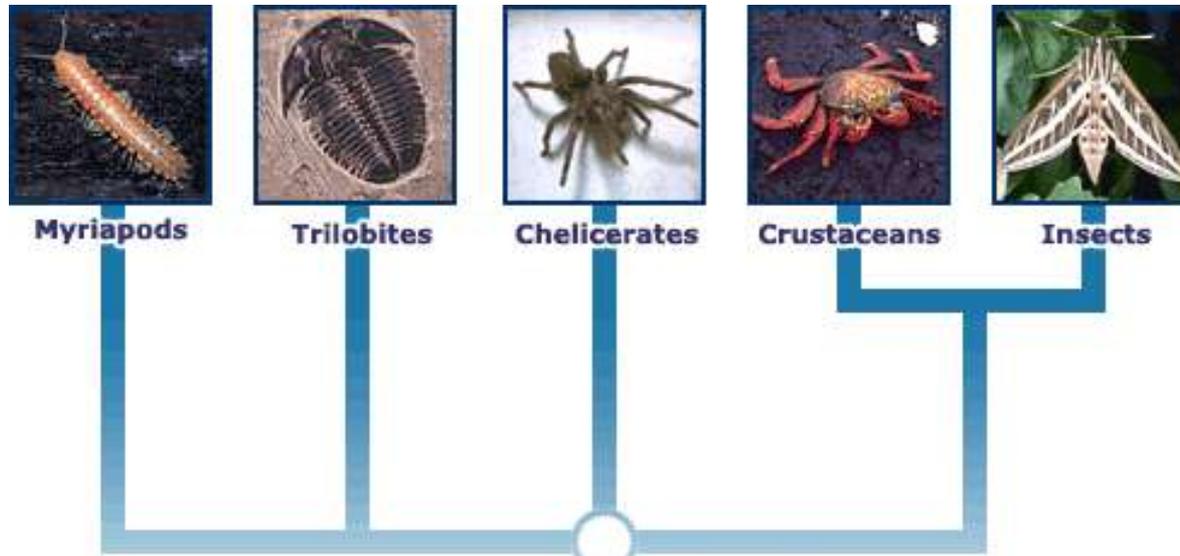


Insects

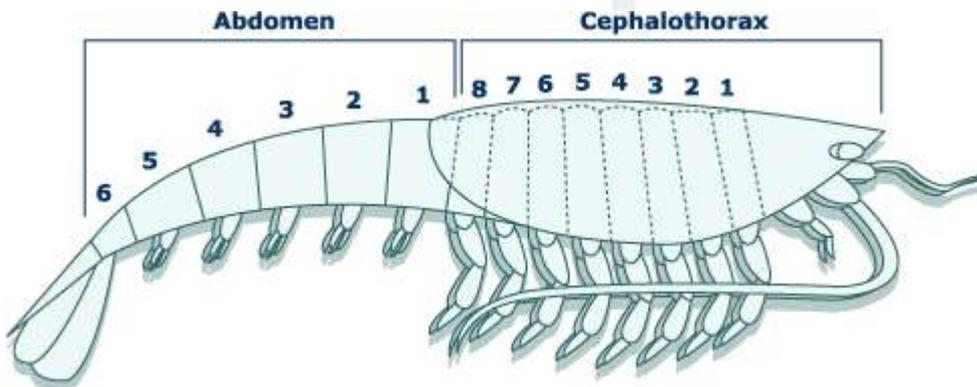


EMBRANCHEMENT DES ARTHROPODES

Qu'est-ce qu'un arthropode ?



Qu'est-ce qu'un arthropode ?



What manner of armor is this?!

heh heh...
EXOSKELETON!



1. Les études à l'origine des inventaires

1. Bio-écologie de La Punaise du manguiier
 - Identifier les espèces de Miridae nuisibles
2. Interactions plantes fleuries-arthropodes
 - Comparer les communautés d'arthropodes présents sur des espèces de plantes
3. Réseaux trophiques dans les agroécosystèmes à base de manguiier
 - Mesurer les caractéristiques des différents groupes trophiques existant

2. Echantillonnage

Méthodes

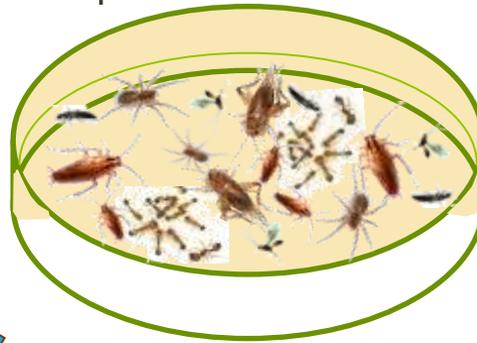


Habitats



3. Tri et détermination

- Tri échelonné (Ordres, Super-Familles, Familles...)
- Disponibilité des spécialistes



Répartition des
échantillons pour les
déterminations à l'espèce

Appui de spécialistes
(P. Pousse, J.
Poussereau, D.
Martiré...)

4. Résultats

➤ Période 2012-2013

	Arthropodes capturés	Espèces d'arthropodes identifiées
Bio-écologie de La Punaise	~ 2 000	~15
Attractivité des bandes fleuries	~6000	NA (Déterminations à la famille)
Réseaux trophiques	174 631	577



4. Résultats

1. Araneae

- Arthropodes prédateurs généralistes



4. Résultats

1. Araneae

- 3062 individus capturés



4. Résultats

1. Araneae
 - 3062 individus capturés
 - 62 espèces identifiées



4. Résultats

1. Araneae

- 3062 individus capturés
- 62 espèces identifiées
- Catalogue photo en cours de réalisation



4. Résultats

2. Coleoptera

- Groupe très diversifié
- Composé de nombreux groupes fonctionnels



4. Résultats

2. Coleoptera

- 2072 individus capturés



4. Résultats

2. Coleoptera

- 2072 individus capturés
- 90 espèces identifiées

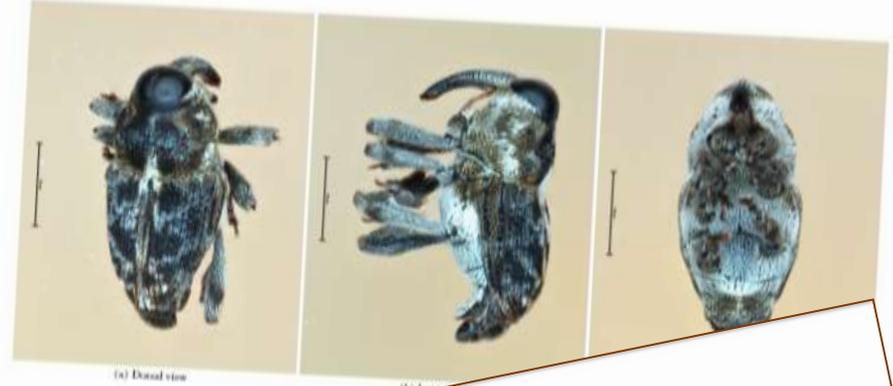


4. Résultats

2. Coleoptera

- Catalogue photo en cours de réalisation

9.3 Curculionidae
9.3.1 Curculionidae sp.1 Tenaillon, 2012



10.6.2 *Enicmosoma burbonense* Ardoin, 1958



10.6.3 *Colpittidae* sp.2 Pottieron, 2012



4. Résultats

3. Miridae

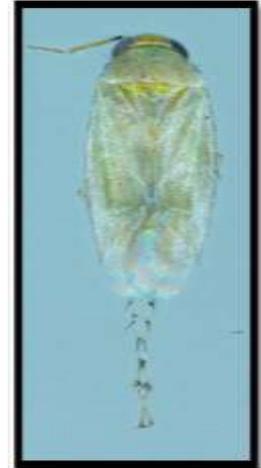
- Important ravageur du manguiier



4. Résultats

3. Miridae

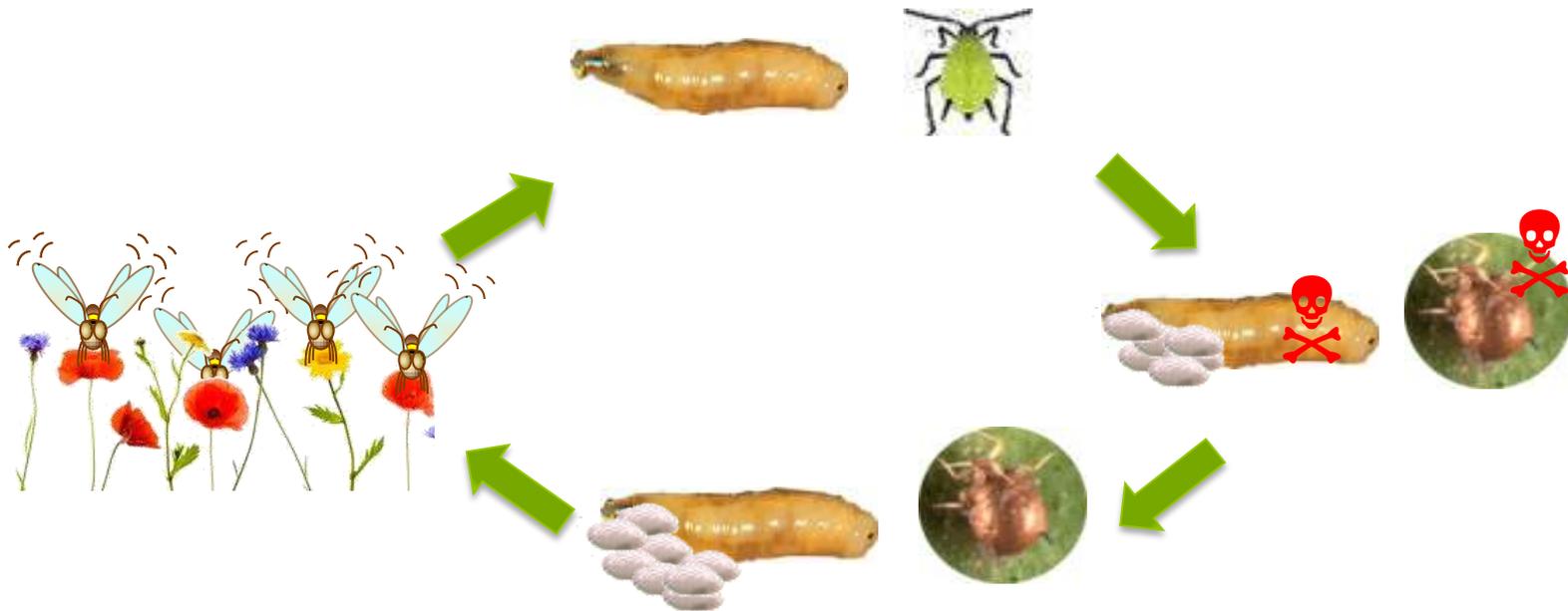
- ~2000 individus capturés
- ~15 espèces identifiées
- Catalogue photo et clé d'identification en cours de réalisation



4. Résultats

4. Parasitica

- Groupe très diversifié
- Vie aux dépens d'un hôte et entraîne sa mort
- Utilisation en lutte biologique



4. Résultats

4. Parasitica

- Inventaire bibliographique préliminaire
- Michael Madl
- 272 espèces recensées

CHECKLIST OF HYMENOPTERAN PARASITIDS FROM REUNION ISLAND

Superfamily: ICHNEUMONOIDEA

Family: BRACONIDAE

Subfamily: Agathidinae

Genus: *Bassus* (Fabricius, 1804)

Bassus curticornis (Granger, 1949)

Recorded from : Quilici et al. 2003

Host information: *Nephopterix beharella* (Lepidoptera: Pyralidae) (Quilici et al. 2003 ; Madl, 2007)

Genus: *Disophrys* (Foerster, 1862)

Disophrys lutea (Brullé, 1846)

Recorded from : Brullé, 1846

Host information: *Condica conducta*, *Mythimna curvula*, *Mythimna loreyi* (Lepidoptera: Noctuidae) (Madl, 2007)

Subfamily: Alysiinae

Genus: *Aphaereta* (Foerster, 1862)

Aphaereta sp.

Recorded from : Quilici et al. 2003

Host information: Diptera, Cyclorhapha.

Genus: *Dacnusa* (Haliday, 1833)

Dacnusa sibirica Telenga, 1934

Host information: *Liriomyza* spp. (Diptera: Agromyzidae) (Vayssières et al. 2001).

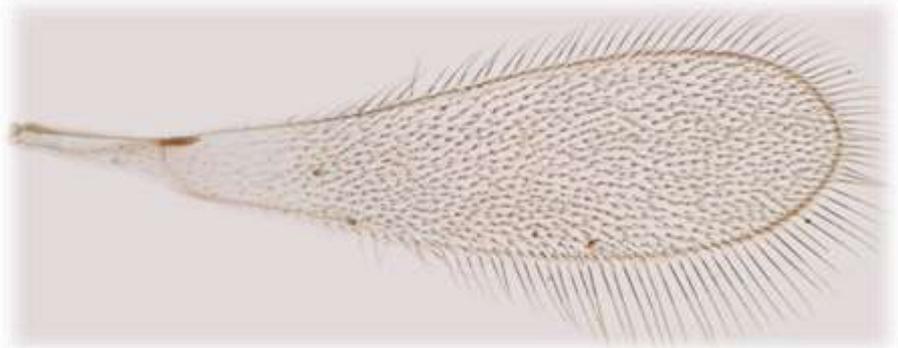
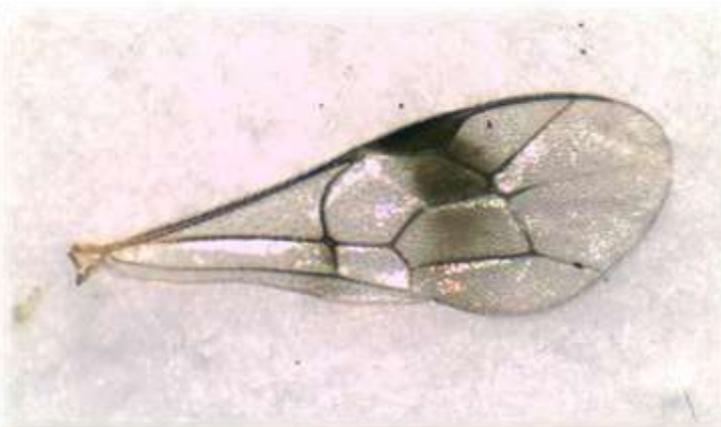
Recorded from: Vayssières et al. 2001

Dacnusa sp.

Recorded from: Vayssières et al. 2001

Host information: Unknown. But *Dacnusa* are parasitoids of *Liriomyza* spp. (Diptera: Agromyzidae) (Vayssières et al. 2001).

4. Résultats



4. Résultats

4. Parasitica

- 4456 individus capturés



4. Résultats

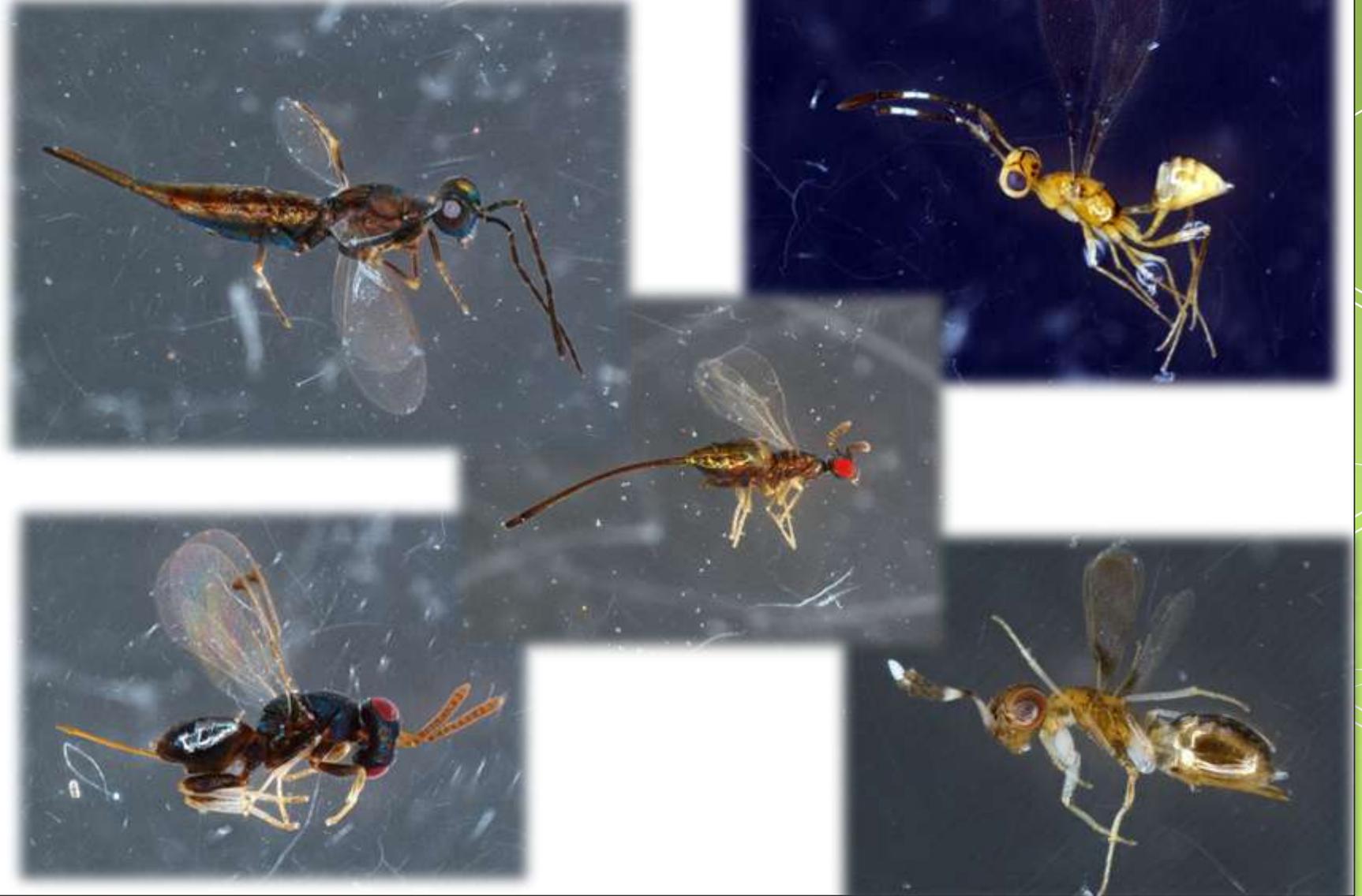
4. Parasitica

- 4456 individus capturés
- 235 espèces appartenant à 146 genres identifiés



4. Résultats

4. Parasitica



- Catalogue photo en cours de réalisation





Merci pour votre attention.