

BIOTHRIPIDAES : Biodiversité des Thripidae et Protection Intégrée des Agro-Ecosystèmes Serres

Organisme chef de file : ASTREDHOR

Chef de projet : INRA, UMR ISA : Alexandre BOUT

Partenaires :

ASTREDHOR, Stations CREAT, SCRADH, GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest, Arexhor Pays de la Loire, INRA, UMR ISA

Objectifs :

- **Identifier finement les espèces de Thripidae** présentes en cultures ornementales par un couplage « caractérisation moléculaire-morphologique ».
- **Développer un outil de diagnostic moléculaire simple, rapide et économique** pour l'identification en routine des principales espèces rencontrées
- Déterminer les liens entre 1) pratiques de protection des cultures, 2) structure de l'agrosystème, 3) dynamique spatio-temporelle des épidémies liées aux thrips, et 4) présence/absence et abondance des différentes espèces ou populations de thrips au sein des cultures sous serre, dans le but de **préconiser, sur des bases solides, les meilleures stratégies** pour lutter efficacement contre les thrips tout en réduisant l'utilisation de pesticides.

Résultats et valorisations attendus :

Résultats attendus

Le projet permettra la conception d'un outil de diagnostic moléculaire des principales espèces de thrips d'importance agronomique, qui sera un outil précieux d'aide à la décision pour la profession.

Le suivi permettra d'évaluer l'impact des différentes espèces de thrips dans l'agrosystème

Il permettra de mieux caractériser l'impact des pratiques culturales et de contrôle des ravageurs (pesticides notamment) sur les thrips ravageurs ou auxiliaires.

L'ensemble des résultats doit permettre d'apporter une solution concrète au problème thrips et de réduire les quantités de matières actives utilisées.

Valorisations

Les compte-rendus d'essais sont rendus disponibles aux conseillers qui suivent les entreprises. La constitution en réseau est animée régulièrement par des groupes de travail qui offrent l'occasion de faire valoir plus amplement les résultats d'actions aux conseillers des chambres d'agriculture intégrés aux structures d'expérimentation ou de groupements professionnels qui sont en charge de l'appui au développement en entreprises. **Des journées porte-ouvertes** sur stations d'expérimentation, des rendus en journées techniques nationales permettront par ailleurs de rendre compte des résultats aux professionnels. Le **transfert** des méthodes et outils d'aide à l'innovation auprès des professionnels de l'horticulture se fera par les conseillers. **Des articles techniques dans la presse spécialisée** sont prévus (**Lien Horticole**, **Phytoma**), ainsi que des colloques interdisciplinaires et multifilières (Rencontres du végétal à Angers), des **valorisations scientifiques** (Biological Control, Biocontrol, Journal of Economic entomology, Bulletin of entomological Research, Journal of Applied Entomology...), de l'IOBC ou ISHS. Une diffusion auprès de la recherche et des expérimentateurs par le biais de la plateforme Quantipest du réseau Endure est également prévue.