

Historique de l'EBCL

Le Laboratoire de Lutte Biologique Européen, (European Biological Control Laboratory, EBCL) du Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis (United States Department of Agriculture, USDA) et du Service de la Recherche en Agriculture (Agricultural Research Service, ARS) a été transféré à Montpellier en 1991. Ce nouveau laboratoire est le résultat de la fusion du Laboratoire Européen du Parasitisme (European Parasite Laboratory), créé à Paris en 1919 et du Laboratoire de Contrôle Biologique des Mauvaises Herbes (Biological Control of Weeds Laboratory), créé à Rome en 1958. A l'heure actuelle, l'EBCL supervise deux laboratoires satellites afin d'accroître ses activités d'exploration et les tests dans les régions d'origine des hôtes étudiés. Ces laboratoires se trouvent à Rome, Italie et à Thessaloniki, Grèce.



La création de l'EBCL symbolise un important soutien à la lutte biologique contre les mauvaises herbes et les insectes nuisibles. La mission de l'équipe de scientifiques et de techniciens de l'EBCL est de résoudre les problèmes causés par les plantes exotiques envahissantes et les insectes nuisibles dans le monde.

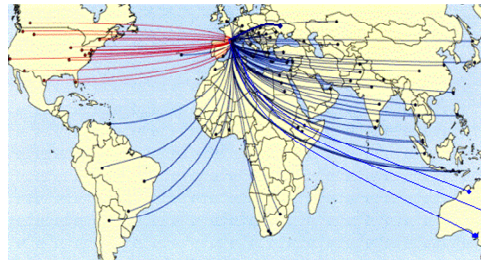
Les liens de l'EBCL avec les Institutions Scientifiques

- CILBA (Complexe International de Lutte Biologique Agropolis - France)
- AGROPOLIS (France)
- CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization - Australia)
- INRA
- CGBP (Centre pour la Gestion et la Biologie des Populations – France)
- CIRAD
- IRD
- Agro Montpellier (ENSAM)

La Mission de l'EBCL

L'objectif premier de l'EBCL est de développer des techniques de lutte biologique qui peuvent être utilisées pour réguler ou supprimer les mauvaises herbes et les insectes nuisibles envahissants d'origine Eurasienne. Leurs ennemis naturels (insectes, acariens et pathogènes) sont trouvés au cours d'explorations. Ils donnent lieu à des expérimentations précises et prudentes et sont finalement développés en tant qu'agents de lutte biologique.

Le but de la lutte intégrée est de développer des techniques sans danger, respectueuses de l'environnement, concrètes, économiques et qui préservent les énergies non renouvelables.



Nous contacter :

European Biological Control Laboratory
Campus International de Baillarguet
CS 90013 Montferrier-sur-Lez
34988 Saint-Gely-du-Fesc
France

Téléphone : +33 (0)4 99 62 30 00
Fax : +33 (0)4 99 62 30 49
E-mail : ebcl@ars-ebcl.org
Site : www.ars-ebcl.org

European Biological Control Laboratory

Montferrier-sur-Lez
France



Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis

Service de la Recherche en Agriculture

Bureau des Programmes de Recherche Internationaux



Les laboratoires et structures communs

Le Laboratoire d'Evaluation Génétique

La mission du Laboratoire d'Evaluation Génétique est d'aider les programmes de lutte biologique en fournissant les informations sur l'état actuel de la génétique moléculaire aux scientifiques *in situ* et aux coopérateurs d'EBCL. Le Laboratoire d'Evaluation Génétique travaille également en étroite collaboration avec d'autres instituts de recherche afin d'incorporer les dernières innovations techniques dans nos programmes.



La recherche en lutte biologique contre la pourriture brune des cabosses (*Phytophthora* spp.) du cacao est dirigée par le Laboratoire d'Evaluation Génétique et le Laboratoire de Pathologie des Plantes en collaboration avec le CIRAD.

Les Equipements de Quarantaine



Deux quarantaines facilitent la recherche et protègent l'agriculture et l'environnement français : l'une (P-2) est utilisée pour les insectes, l'autre (P-3) pour les microorganismes. Les quarantaines ont été construites avec la coopération et le suivi du Ministère de l'Agriculture français qui a délivré à l'EBCL un permis d'exploitation de cinq ans. Tous les organismes collectés hors de France sont importés grâce à des permis délivrés par la Mission de Coopération Phytosanitaire. Tous les organismes exportés aux Etats-Unis doivent obtenir des permis émis par l'USDA-APHIS et les Etats concernés.

Equipe « Lutte biologique contre les insectes ravageurs »

Anoplophora glabripennis (Le longicorne asiatique)

Cet insecte originaire d'extrême Orient a été introduit dans des zones urbaines aux USA, en Autriche, en France, et au Canada. Il attaque les arbres à feuilles caduques, notamment les érables.



Bactrocera oleae (La mouche de l'olive)



Une mouche sortant du fruit



La mouche de l'olive, *Bactrocera oleae* est un sérieux problème dans les oliveraies de la région méditerranéenne, mais également en Californie depuis 1998.

Coptotermes formosanus (Le termite de Formose)



Ouvrier et soldat



Ce termite est originaire de Chine, où l'EBCL y cherche ses ennemis naturels. Les agents de lutte biologique sont les nématodes, les champignons entomopathogènes, et certains insectes parasitoïdes. Ci-contre : cadavre recouvert de spores de *Metarhizium anisopliae*.

Equipe « Lutte biologique contre les plantes envahissantes »

Les plantes exotiques aux États-Unis représentent 5 000 espèces, dont certaines sont devenues envahissantes et responsables de plus de 27 milliards de dollars de pertes/an dans les parcs nationaux, les prairies, les zones humides, les aires de jeux et les terrains militaires. La plupart d'entre elles sont originaires d'Eurasie.



La centaurée du solstice (*Centaurea solstitialis* L.) est un sérieux problème sur la côte ouest américaine, colonisant plus de 4 millions d'hectares.

Récemment, un champignon, *Synchytrium* sp., a été isolé en Languedoc, créant des microgalles sur les feuilles de *C. solstitialis*.



Autrefois, la cardère sauvage (*Dipsacus* sp.) était cultivée aux E.U., aujourd'hui c'est une mauvaise herbe. En Europe, chaque partie de la plante peut être la cible d'insectes (ci-contre : dégâts d'altises).



Envahissante notamment en Californie, la canne de Provence (*Arundo donax*), prolifère le long des rivières et dans les zones humides. Des diptères Chloropidae sont associés à la plante en France.

