



Centre wallon de Recherches Agronomiques Département Phytopharmacie



Domaine d'activités/expertise

Le **Département Phytopharmacie** associe des compétences de **chimistes et d'agronomes** en vue de développer une **protection des cultures fiable**, répondant aux attentes de la société : moins d'agression du milieu, qualité irréprochable des produits alimentaires.

Le Département conçoit, adapte et valide :

- des méthodes d'analyse chimique afin de caractériser les produits de protection des plantes (PPP) et d'en mesurer les résidus éventuels dans les produits des cultures, dans l'eau et dans divers compartiments de l'environnement
- des méthodes d'expérimentation visant à déterminer le potentiel agronomique des PPP
- des itinéraires techniques de protection des cultures tenant compte de l'évolution des problèmes (résistance, ravageurs émergents, etc.) et des nouveaux moyens de lutte

Le Département s'inscrit dans une approche de **biovigilance**, et d'**aide à la décision**. Il étudie les problèmes actuels ou émergents et assure le transfert de connaissances à destination de la profession par des journées d'information et des services d'avertissements.

Le Département participe à diverses initiatives visant à **réduire les risques liés à l'utilisation**, ou à **réduire les effets négatifs des PPP** (Plan fédéral de Réduction des Pesticides et Biocides, PhytEauWal, etc).

Le Département contribue à la **prise de décision** et à la **formation** en mettant son **expertise** en matière de pesticides, de biocides, de mesures chimiques et de protection des végétaux, au service des autorités régionales et fédérales, du monde académique et plusieurs organisations internationales.

Le Département s'est engagé dans une démarche « **Qualité** » et travaille selon des normes reconnues au plan international (BPL, BPE, ISO 17025).

Thèmes de recherches

- Développement et mise en application de méthodes d'analyses chimiques et physico-chimiques des pesticides.
- Etude des résidus de pesticides dans les denrées alimentaires, l'environnement et les substrats traités.
- Propriétés agronomiques des pesticides : efficacité, sélectivité.
- Problèmes émergents en protection des cultures.
- Réduction des pesticides et protection fiable des cultures.
- Protection des eaux contre la pollution par les pesticides.



Offre de services

A l'industrie chimique

- Etudes physico-chimiques des PPP (BPL).
- Etudes de l'efficacité et de la sélectivité des PPP (BPE).
- Etudes des résidus de PPP (BPL terrain et labo).

Ces études sont destinées notamment à instruire des dossiers d'homologation.

Aux agriculteurs et groupements d'agriculteurs

- Expertise / conseil en matière de protection des cultures.
- Organisation de conférences, journées d'études, visites d'essais.

Aux autorités, aux universités, aux organisations nationales et internationales

- Expertises au profit du Comité d'agrément des pesticides et du Comité d'Avis sur les Biocides.
- Participation à l'élaboration de réglementations en matière phytosanitaire.
- Participation à divers panels d'experts internationaux au sein de l'OEPP, du CIPAC, de la FAO et de l'OMS (dont le Département est reconnu Centre collaborateur officiel en matière d'analyses chimiques de pesticides utilisés en santé publique).
- Participation aux mesures de surveillance et de destruction des organismes de quarantaine au bénéfice de l'AFSCA.
- Elaboration de normes de qualité pour les traitements phytosanitaires.

Aux particuliers

- Expertise / conseil en matière de protection des cultures et de lutte contre les nuisibles.

Projets - Collaborations internationales

- Cécidomyie orange du blé (*Sitodiplosis mosellana* Gehin) : appréhension des risques et gestion intégrée.
- Etude de la sensibilité aux herbicides des populations de vulpin en Région wallonne.
- Evolution spatio-temporelle de l'inoculum aérien des pathogènes fongiques des céréales en relation avec le climat et impact sur la dynamique des maladies.
- Etude des résidus de pesticides dans les denrées alimentaires.
- Programme de lutte contre les insectes vecteurs de maladies.
- La résistance du méligèthe, *Meligethes aenus*, aux insecticides pyrethroïdes.
- Etude de la qualité des traitements des semences avec des produits phytopharmaceutiques.

Contacts

Nom du responsable

MICHEL DE PROFT

Adresse du département

Rue du Bordia, 11
B- 5030 GEMBLoux
Belgique

Tél : +32 (0) 81 62 52 62

Fax : +32 (0) 81 62 52 72

E-mail: phytopharmacie@cra.wallonie.be

Site web : <http://www.cra.wallonie.be>