

# Di@gno-Pom : identifier, connaître, maîtriser les bioagresseurs du Pommier

Giraud Michel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ctifl, Centre de Lanxade, 28 Route des Nébouts, F-24130 Prignonieux

**Correspondance** : giraud@ctifl.fr

## Résumé

Ephytia (<http://ephytia.inra.fr>) est un portail INRA dédié à la santé des plantes. Son objectif est l'identification, la connaissance et la maîtrise des bioagresseurs. A l'origine, les premières plateformes ont été constituées à l'initiative de Dominique Blancard, phytopathologiste INRA, auteur de nombreux ouvrages sur les maladies des plantes. Soucieux d'assurer la pérennité et la transmission de son expertise, ses ouvrages ont été transférés en version informatique.

L'outil Di@gno-Pom ([http://ephytia.inra.fr/fr/P/132/Di\\_gno\\_Pom](http://ephytia.inra.fr/fr/P/132/Di_gno_Pom)) a été conçu dans le cadre d'un partenariat INRA / Ctifl / IFPC / GIS Fruits. L'objectif est de valoriser l'expertise en reconnaissance et gestion des maladies et ravageurs de la pomme acquise au Ctifl, à l'IFPC et à l'Inra depuis de nombreuses années. Cet outil s'articule autour d'un module identification par l'image utilisant un système de clés simples de diagnostic à partir de symptômes observés soit en verger soit en conservation ; le diagnostic en verger est basé sur la localisation des symptômes selon les organes touchés : feuilles, fruits, tronc, etc... le diagnostic en conservation part sur le type de symptômes : taches superficielles ou non, brunissements internes, pourritures, etc...

Le deuxième volet de l'outil est le fond documentaire sur lequel il repose. Ce sont des fiches individuelles pour chaque bioagresseur construites sur un modèle standard, apportant toutes les informations pratiques (la cible reste le technicien ou le producteur) sur l'agent causal :

- Description des symptômes permettant l'identification, avec support photographique, éléments de reconnaissance par comparaison avec des symptômes voisins, confusion possibles
- Eléments de biologie et d'épidémiologie, sources d'inoculum, connaissance des conditions d'infection (maladies), cycles, aspects des insectes à leurs divers stades (larves, adultes)
- Moyens de contrôle, chimiques et/ou biologiques, prophylaxie,
- Méthodes d'évaluation des risques lorsqu'elles existent et comment s'en servir en protection intégrée.

Début 2017, cette base comprenait 42 fiches Maladies dont 33 fongiques, 3 bactériennes, 6 virales, 1 phytoplasme, 64 fiches Ravageurs dont 61 Insectes et 3 Acariens, 20 fiches Maladies / désordres abiotiques. Les fiches sont principalement issues de la base Défense des cultures Ctifl et ont dues être mises à jour : cette opération est faite à 72% pour les maladies et est en cours pour les ravageurs. L'alimentation en photos est également en cours, grâce à l'implication de collaborateurs extérieurs (stations régionales d'expérimentation, Fredon, chercheurs Inra,...). Il manque encore des photos pour certains dégâts et d'insectes : toute proposition est bienvenue !

**Mots-clés** : Ephytia ; Di@gnopom ; Pommier ; Diagnostic par l'image

