

**AFPP – CINQUIÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE
SUR LES MÉTHODES ALTERNATIVES DE PROTECTION DES PLANTES
LILLE – 11 AU 13 MARS 2015**

SUBSTANCES NATURELLES : DES MOLECULES AUX USAGES CONCRETS

Dr. P. MARCHAND

ITAB – 149, rue de Bercy – 75595 Paris cedex 12 – patrice.marchand@itab.asso.fr

RÉSUMÉ

Les substances naturelles sont une réalité en même temps qu'un espoir pour la protection des cultures, parmi les catégories du bio-contrôle et d'autres solutions alternatives.

Les origines traditionnelles de ces substances naturelles sont au nombre de 3 ; animale, végétale et minérale, définition sans doute trop réductrice, mais elles se déclinent en diverses formes opérationnelles (liquides, suspensions, solides, gaz ou vapeurs...) en même temps que divers effets (insecticides, herbicides, fongicides, SDN/SDP, leurres, barrières physiques, hormones ...). De leur détection jusqu'à leur usage généralisé, les étapes et consécutivement les freins/obstacles à leur progression vers l'emploi sur le terrain sont nombreux : caractérisation des molécules actives, spécifications chimiques, biochimiques et (éco)toxicologiques, stabilité, formulation ou pas, essais d'efficacité tant en laboratoire qu'en plein champ, homologation et enfin l'aspect non négligeable de la transmission de l'information à destination des utilisateurs et de leur formation à des modes d'emplois, parfois nouveaux, voire atypiques.