



Synthèse des activités du

RMT ELICITRA

Comprendre, développer et promouvoir
au sein des filières végétales,
les stratégies de stimulation de défense
des plantes



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«Développement agricole et rural»

Octobre 2016

Le RMT Elicitra, co-animé par ARVALIS-Institut du végétal, Vegenov et l'INRA vise à comprendre, développer et promouvoir les stratégies basées sur le traitement des plantes avec des éliciteurs. Ce réseau rassemble **une trentaine de partenaires**, répartis sur tout le territoire national et issus de la recherche académique et appliquée, des instituts techniques, des universités et lycées techniques, des chambres d'agriculture ainsi que des pôles de compétitivité. En décloisonnant les travaux menés par les différents organismes de recherche, le RMT permet d'accélérer le développement de cette approche alternative en protection des plantes. L'objectif du RMT est également d'identifier les stratégies d'utilisation des éliciteurs et de les intégrer dans une démarche systémique prenant en compte l'agronomie à l'échelle de la rotation, de l'exploitation, voire du territoire.

Le RMT Elicitra est soutenu financièrement par le ministère de l'agriculture et a été lancé en **2010**. Il a été renouvelé jusqu'en **2018**.

Le RMT Elicitra rassemble **4 filières de production** : grandes cultures, fruits et légumes, horticulture et plantes aromatiques et médicinales (PAM) et vigne. Il est structuré en 5 axes de R&D : Evaluation des nouveaux Stimulateurs de Défense des Plantes (SDP), Réponse des plantes aux SDP, Conditions d'application des SDP, Intégration des SDP dans les systèmes de cultures et effets non intentionnels des SDP.

Un bilan à mi-parcours a été établi courant 2016.

L'enquête de satisfaction réalisée auprès des membres montre un fonctionnement du RMT très satisfaisant, et dégage quelques pistes de réflexions pour l'avenir : davantage d'ouverture vers l'extérieur (Europe), encore plus d'échanges entre les membres et importance d'intégrer les avancées scientifiques dans des solutions de protection applicables aux différents systèmes de cultures.

Depuis 2014, les travaux du RMT ont permis d'avancer sur tous les différents axe de travail identifiés. Des réunions régulières permettent des échanges fructueux entre les membres du RMT, mais aussi d'ouvrir la structure à des personnalités extérieurs, françaises ou étrangères. Ainsi, depuis 2014, **25 présentations** ont été réalisées, dont 13 par des intervenants extérieures (4 faites par des intervenants étrangers).

Une **base de données** répertoriant les essais visant à déterminer l'efficacité des produits SDP sur différentes cultures et différents bio-agresseurs est régulièrement actualisée. Elle compte près de 800 entrées et est disponible sur le site web www.elicitra.org.

Toujours en ce qui concerne la R&D, le RMT Elicitra a soutenu **11 projets de recherche**, dont 6 sont financés.

Le RMT a également développé une importante activité de veille scientifique et bibliographique. Un groupe de travail développe un outil collaboratif de bibliographie (Zotero). Une lettre d'actualité

Elicitr'Actu est régulièrement diffusée. Elle rencontre un vrai succès. En plus de la diffusion auprès des membres (une bonne centaine de personnes), elle est disponible gratuitement sur le site web www.elicitra.org et a été téléchargée plus de 1000 fois pour certains exemplaires.

Le site www.elicitra.org, est d'ailleurs une « référence » en termes de SDP. Avec plus de 10 000 visiteurs par an, c'est une vitrine des travaux du réseau. Il est possible d'y trouver un guide méthodologique d'évaluation des SDP, guide élaboré par les membres du réseau, et qui a servi à construire la nouvelle **méthode CEB MG 14**, reconnue par l'ANSES et disponible depuis début 2016. L'expertise du RMT Elicitra est d'ailleurs reconnu via la participation à **des comités d'experts** (Etude sur les produits de stimulation en agriculture), des Workshops (EraNet C-IPM), des ateliers et forums (Ecophyto, Biocontrôle)... et la participation active au montage **d'un consortium public-privé sur le biocontrôle**.

La communication passe également via des présentations à différents colloques, sous forme d'interventions orales (4) ou de posters (7).

Un annuaire de compétences, permettant à quiconque intéressé par les SDP de trouver le bon interlocuteur a également été réalisé et largement diffusé en 2016 (la aussi téléchargeable sur le site web www.elicitra.org)

A l'avenir, le RMT prévoit un colloque de restitution (en 2018, le précédent ayant eu lieu en 2013) et la parution d'un ouvrage collectif.

Enfin, à titre d'illustration, deux succès obtenus par des membres du RMT peuvent être mentionnés : l'homologation d'un produit SDP pour lutter contre la rouille blanche du chrysanthème et permettant de diviser jusqu'à 4 fois le nombre de traitements phytosanitaire, et la mise au point d'une puce qPFD aujourd'hui brevetée par l'INRA et permettant de mesurer l'activation des défenses chez le pommier, la vigne, la tomate, la pomme de terre et tout récemment le blé.

Portés par la dynamique actuelle autour du biocontrôle, gageons que ces succès seront suivis par d'autres.

Le réseau Elicitra en France

