

Bilan à mi-parcours du projet Casdar PEPS «fruits à PEPins et Stimulation de défense »

Brisset Marie-Noëlle ¹

¹ INRA, UMR IRHS, 42 rue Georges Morel, F-49071 Beaucouzé

Correspondance : marie-noelle.brisset@inra.fr

Résumé

Les SDP, ou stimulateurs de défenses des plantes, représentent « toute substance ou tout micro-organisme vivant non pathogène qui, appliqué sur une plante, est capable de promouvoir un état de résistance significativement plus élevé par rapport à une plante non traitée, face à des stress biotiques » (définition du RMT Elicitra, <http://www.elicitra.org>). Ils pourraient activement participer à la réduction des pesticides mais leur intégration dans les itinéraires techniques des cultures est encore rare, voire absente, en raison d'une trop faible efficacité associée à une forte variabilité.

Le projet Casdar PEPS (2014-2018, 10 partenaires) a pour objectif de comprendre comment intégrer ces nouveaux intrants dans la conduite du verger de pommier, en fédérant les acteurs de la filière : INRA, centres techniques (CTIFL, IFPC), stations régionales d'expérimentations, lycée horticole.

La première étape a été de cribler, en laboratoire, sur jeunes semis de pommier, une trentaine de produits déjà commercialisés, revendiquant plus ou moins clairement une capacité à induire les défenses des plantes. Les 5 meilleurs stimulateurs ont ensuite été répartis dans le réseau d'expérimentations pour étudier leur efficacité de protection vis-à-vis de la tavelure et des maladies de conservation du fruit, selon des protocoles communs, construits par le consortium de partenaires et évolutifs d'année en année. Si l'année 2015 a été plutôt décevante du point de vue des résultats obtenus, l'année 2016 a permis de révéler des résultats très prometteurs, tout au moins vis-à-vis de la tavelure, qui devront être confirmés en 2017. En parallèle de ces expérimentations en verger sont également effectuées différentes études en conditions contrôlées. Elles consistent à identifier les facteurs qui influencent l'efficacité des SDP tels que variétés, environnement, persistance d'action ou interactions avec d'autres intrants du verger et à étudier deux effets additionnels possibles : la modification de l'allergénicité des fruits et leur éventuelle action de protection vis-à-vis de trois autres problèmes phytosanitaires majeurs du pommier, le feu bactérien, l'oïdium et le puceron cendré. Un bilan de l'ensemble du projet à mi-parcours sera présenté.

Mots-clés : Pommier, Tavelure, Maladies de conservation, SDP

