

Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de fleurs coupées sous abri

La réduction des produits phytosanitaires comme enjeu majeur

Le système en hors sol se caractérise par des cultures de fleurs à cycle long sous abri chauffé, avec une recherche d'alternatives aux pesticides et notamment aux fongicides contre l'oïdium. De nombreux essais de Protection Biologique Intégrée ont déjà été réalisés permettant d'envisager une forte réduction de l'Indice de Fréquence de Traitements. Dans le cadre du programme DEPHY EXPE, le Scradh a mis en place deux expérimentations afin de cibler particulièrement une problématique générant de nombreux traitements phytopharmaceutiques et des déséquilibres au niveau de la PBI. Deux espèces retenues dans ce programme sont le Gerbera et la Rose.



Maitrise de l'oïdium sur Gerbera (Scradh)



Notation parcellaire sur rose

Objectifs des essais sur Rose et Gerbera

Le projet DEPHY EXPE HORTIFLOR se découpe en plusieurs axes :

- **Trouver des solutions alternatives au tout chimique vis-à-vis des maladies fongiques** et plus précisément contre l'oïdium du rosier et du gerbera ;
- **Réduire les charges de protection des cultures en favorisant les méthodes alternatives aux produits chimiques ;**
- **Développer une méthode d'épidémiologie-surveillance** des cultures par la mise au point de stratégie globale de protection biologique intégrée.

Dispositif

Deux expérimentations sont conduites simultanément dans deux compartiments climatiques indépendants pour des objectifs et des systèmes de protection analogues : il s'agit de la Rose et du Gerbera. Dans un premier temps, la **Protection Biologique Intégrée** est mise en œuvre, puis dans un second temps, l'expérimentation de **solutions alternatives** est mise en place dès que le seuil déclenchement de la **lutte contre l'oïdium** est atteint. Des stratégies sont comparées dans chaque système de culture dans l'optique d'une réduction des intrants chimiques. En même temps, une épidémiologie-surveillance est assurée pour évaluer l'impact des stratégies sur les populations d'auxiliaires toute l'année.



Dephy Expé sur Rose au Scradh



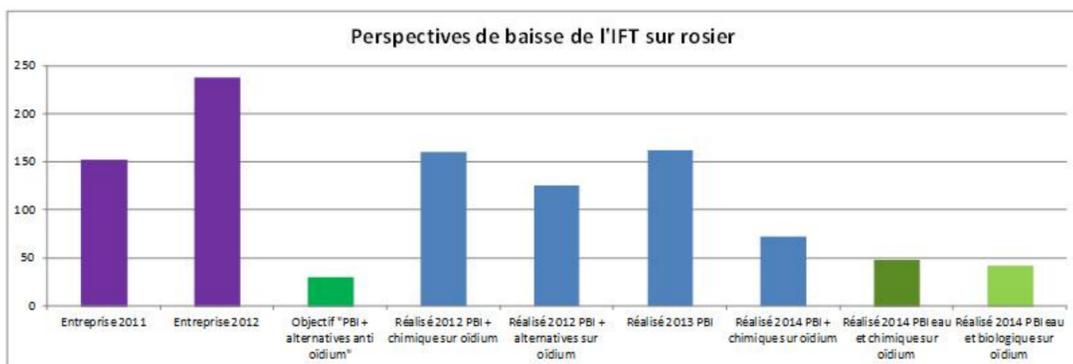
Dephy Expé sur Gerbera au Scradh



Dephy Expé sur Rose au Scradh, 2^{ème} ligne

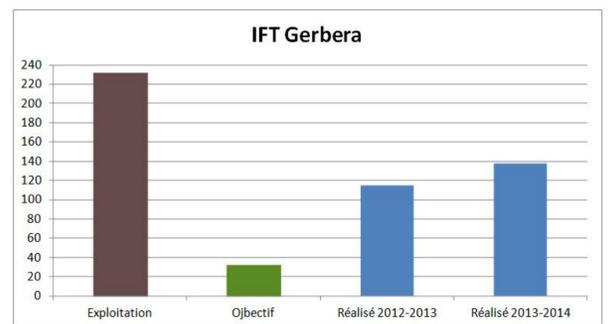
Résultats très encourageants sur Rose

Dans les conditions de l'essai sur Rose fleur coupée, l'IFT oïdium des parcelles « chimiques » est de 30 contre 5.5 dans les parcelles alternatives « eau-chimique ». En 2014, il a été possible de réduire l'IFT Oïdium de manière significative avec la stratégie alternative eau + chimique. L'avancée technique se situe dans la stratégie alternance de traitement à « eau » puis Armicarb pour laquelle l'IFT est nul. Une alternative assez respectueuse de la faune auxiliaire du rosier, notamment des parasitoïdes indigènes de l'Aleurode du Tabac.



Résultats encourageants sur Gerbera

Dans les conditions de l'essai sur Gerbera fleur coupée, l'alternative biologique de lutte contre l'oïdium est encourageante avec la modalité Armicarb. Pour baisser l'IFT de manière significative, l'oïdium est un levier en choisissant des variétés résistantes. Mais le principal levier serait une alternative biologique à la lutte contre les aleurodes sans négliger d'autres ravageurs tels que les cochenilles, les tarsonèmes et les thrips.



Conclusion et perspectives

La substance Armicarb est un début de réponse à la solution alternative à la lutte chimique contre l'oïdium du rosier et du gerbera tout en respectant les auxiliaires de culture. Cependant, l'aleurode est un sujet d'essais de nouvelles solutions de lutte tant l'impasse chimique est actuellement marquée sur Gerbera et sur Rose dans les exploitations. La campagne d'essai PBI 2014-2015 devrait nous ouvrir la voie sur un nouveau concept de lutte biologique en lien direct avec le contrôle des aleurodes.

Ange Lhoste-Drouineau, Martine Passot, Laurent Ronco, Jérôme Coutant, Bertrand Lemeé, Pascal Boglio, Arthur Chabert