
STRATEGIE DE MAITRISE DU *MONILIA LAXA* PAR ISOTHERAPIE SUR ABRICOTIER

Sophie-Joy ONDET

1 - PROBLEMATIQUE

En agriculture biologique, la couverture des besoins en protection contre les maladies fongiques et les ravageurs est insuffisante (rapport ITAB 2004), présentant ainsi un frein technique de premier ordre pour les producteurs et plus largement pour le développement de l'agriculture biologique.

Un besoin de méthodes alternatives à l'utilisation de pesticides homologués en AB commence à prendre force et vigueur.

L'isothérapie, proche de la lutte par prémunition, est déjà utilisée pour le soin des maladies de troupeau en agriculture biologique. Certains arboriculteurs et maraîchers proches de la biodynamie, ont tenté d'appliquer des traitements isothérapeutiques pour limiter les dégâts des bio-agresseurs présents dans leurs cultures. Les résultats expérimentaux sur ces techniques étant insuffisants, nous avons débuté avec cette méthode, en application au *Monilia laxa* se développant sur fleurs d'abricotier.

2 - OBJECTIF

Limiter le développement de *Monilia laxa* sur fleurs d'abricotier par des applications isothérapeutiques à base de ce champignon

Comparer l'effet de ce type de préparations isothérapeutiques à une couverture plus classique à base de cuivre et de soufre avant floraison.

NB : une préparation isothérapeutique (ou isothérapique) est basée sur le principe de la haute dilution (comme en homéopathie) et à partir du problème, ici le champignon *Monilia laxa*.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 Lieu et matériel végétal :

L'expérimentation a été mise en place chez un arboriculteur bio du Gard, sur un verger d'abricotiers adultes où sont mélangés deux variétés (alternance variétale entre rangées) : Hargrand et Orangered. Le verger possède un important inoculum de *Monilia laxa*.

3.2 Modalités

5 modalités sont comparées :

- **T** : témoin non traité
- **P** : une isothérapie de *Monilia laxa* de dilution inconnue (non communiquée par la firme) additionnée d'oligo-éléments (produit commercialisé comme fertilisant)
- **IP** : itinéraire du producteur : 2 traitements de 1000 l/ha de soufre (700 g/ha) et de cuivre (1 kg/ha) encadrant deux traitements avec le produit "P" avec un peu de lait de brebis.
- **5 CH** : isothérapie de *Monilia laxa* de dilution 5 CH, préparée au GRAB
- **4 DH** : isothérapie de *Monilia laxa* de dilution 4 DH, préparée au GRAB

Les traitements sont effectués à l'aide d'un pulvérisateur à dos de type « Solo », sur la base de 1000 l/ha, avant floraison (voir calendrier de traitement).

3.3 Dispositif expérimental et plan d'expérimentation

Essai en randomisation avec 5 répétitions (5 arbres par modalité).

3.4 Observations

Les observations correspondent à un dénombrement au stade floraison

- du nombre de fleurs "moniliées"
- du nombre de fleurs totales

et au stade petits fruits : comptage du nombre total de fruits sains

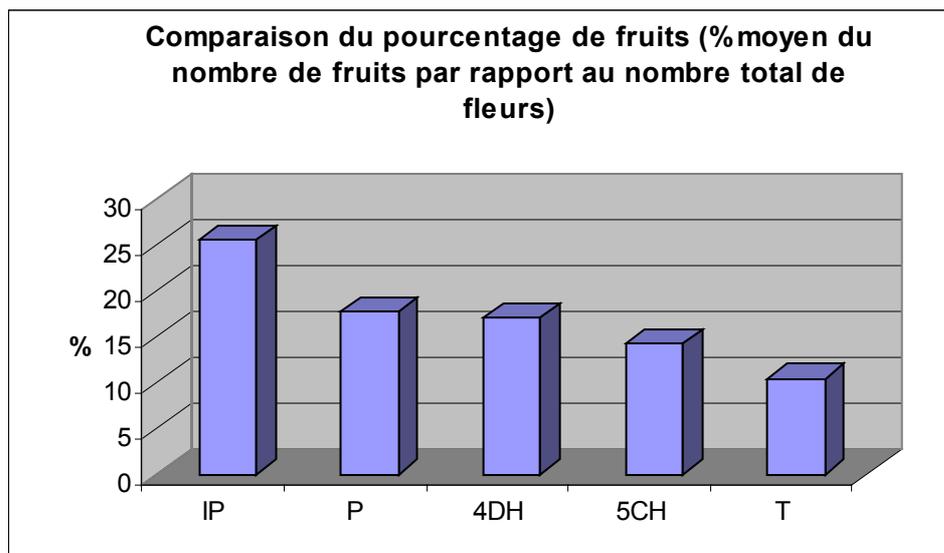
Remarque : pas de comptage par le système de classes car cela induit des pertes d'informations

3.5 Calendrier des traitements et des observations

Dates	Stades	Action
14/02/08	E1	1 ^{er} Traitement
18/02/08	E2	2 nd Traitement
04/03/08	F2 - G	3 ^{ème} Traitement
24/03/08	Petits fruits	gel
25/03/08	Petits fruits	comptages

Les comptages ayant été réalisés peu de temps après le gel, les petits fruits n'étaient pas encore tombés.

4 - RESULTATS : ANALYSE ET SYNTHÈSE



Rappel :

- IP : itinéraire producteur
- P : produit isothérapeutique avec oligo-éléments
- 4DH : isothérapie de dilution 4 DH
- 5 CH : isothérapie de dilution 5 CH
- T : Témoin

L'itinéraire du producteur alternant entre des traitements soufre et cuivre et le produit commercialisée "P" (isothérapie avec oligo-éléments), donne les meilleurs résultats.

Quelle que soit la dilution, les isothérapies permettent de limiter les dégâts dus à *Monilia laxa*, en comparaison au témoin. Elles restent encore insuffisantes en comparaison à un itinéraire à base de cuivre et de soufre.

L'analyse statistique ne donne aucune différence statistique entre les modalités.

