

## Stratégie de limitation du *Monilia laxa* sur abricotier

Sophie-Joy ONDET (GRAB)

### 1/ OBJECTIF

Limiter le développement de *Monilia laxa* sur fleurs d'abricotier par des applications d'une solution à pH basique dans l'optique de gêner la germination des conidies d'hiver sur le bouton floral et la fleur (stades C à F) en cas de rosée ou de pluie.

### 2/ MATERIEL ET METHODE

#### 2.1/ Lieu et matériel végétal :

L'expérimentation a été mise en place chez un arboriculteur bio, sur un verger d'abricotiers adultes de la variété SunGem® (variété tardive).

Le verger possède un inoculum moyen de *Monilia laxa* (observation des années précédentes).

L'irrigation est en goutte à goutte.

#### 2.2/ Modalités et fréquence des traitements

La solution à pH basique expérimentée cette année est une chaux liquide pulvérisable : le BNA Pro. Ce produit a été testé par la Serfel avec comme stratégie d'encadrer la floraison d'abricotier : une pulvérisation avant floraison et une à la floraison. Ici nous concentrons les applications avant la pleine floraison dans l'hypothèse de pouvoir observer un retard de germination des conidies par cette application à pH basique comme observé en laboratoire au GRAB et ainsi contrôler si cela permet de limiter l'infestation des fleurs puis des rameaux.

L'essai est réalisé sur une ligne d'abricotiers adultes orientés nord-sud comme le vent dominant. La frondaison des arbres est très aérée.

#### 2 modalités sont comparées :

- **T** : témoin non traité
- **BNA** : solution à 20% de BNA Pro

Cette solution BNA Pro est appliquée au stade C et juste avant la pleine floraison.

Les traitements sont effectués à l'aide d'un pulvérisateur à dos de type « Stihl », sur la base de 900 l/ha (500 arbres/ha).

Calendrier de traitement :

| Modalité | Date     | Stade |
|----------|----------|-------|
| BNA      | 02/03/16 | C     |
| BNA      | 15/03/16 | E-F   |

#### 2.3/ Dispositif expérimental

Essai en bloc avec 4 répétitions. Une répétition correspond à un ensemble de 3 arbres. Les observations sont réalisées sur l'arbre central.

#### 2.4/ Observations

Les observations correspondent à un comptage du nombre de rameaux « moniliés » et de rameaux sains, au stade H-I (fleurs moniliées fanées encore sur rameaux).

Ces comptages sont réalisés sur l'ensemble des 4 arbres de chaque modalité.

### 3/ RESULTATS : ANALYSE ET SYNTHESE

L'hygrométrie est très favorable encore cette année 2016 au développement du monilia laxa aux stades phénologiques du bouton floral ouvert, étamines visibles jusqu'au stade chute des pétales début grossissement des fruits.

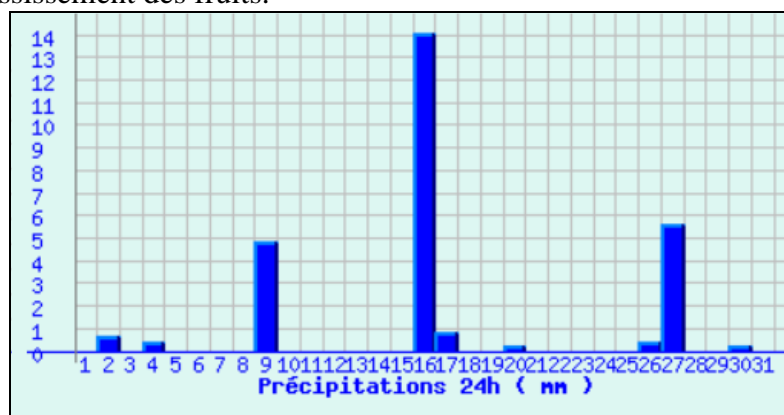
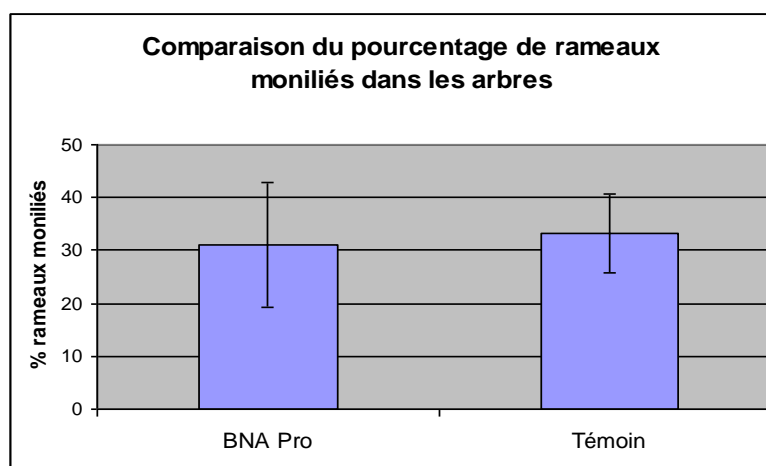


Fig 1 : Précipitations en Mars 2016 sur Garons (30)

#### Observation sur rameaux



Sous ces conditions climatiques humides aux stades sensibles des boutons floraux et de la fleur épanouie, les pourcentages de rameaux touchés par le monilia laxa sont élevés encore cette année (32%)

Le BNA Pro appliqué avant la pleine floraison n'a pas limité l'infection des rameaux de ces abricotiers. La pellicule blanche de chaux est pourtant restée sur les arbres bien après la nouaison malgré les pluies. Le recouvrement des périthèces par cette chaux une fois appliquée sur les arbres de pH 9 à 10, est inefficace sous ces conditions météorologiques.

### 4/ CONCLUSION

Le traitement à base de chaux, mis en test cette année sur abricotiers ne permettent pas de limiter le développement de monilia sur fleurs et sur rameaux.

---

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2008 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2015

ACTION : nouvelle ● en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Christelle Gomez, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet, Lionel Romet, François Warlop.

GRAB - BP 11283 - 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : [sophie.joy.ondet@grab.fr](mailto:sophie.joy.ondet@grab.fr)

---

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - protection des cultures

Date de création de cette fiche : décembre 2016