

MONILIA DE L'ABRICOTIER : EFFICACITE DE PRODUITS CONTRE LE MONILIA SUR FLEURS

François Warlop, Gilles Libourel et Lionel Romet (GRAB),
Avec la collaboration de Rodolphe Royer - stagiaire GRAB



1 -OBJECTIF

Proposer une stratégie de lutte en Agriculture Biologique, efficace contre le monilia de la fleur d'abricotier, tout en amenant une dose de cuivre suffisamment réduite.

2- CULTURE

Parcelle de la SERFEL Abricotier : Lambertin n°2 / Franc

Age : 14 ans

Densités : 6x5m, 5x4m

Conduite : gobelet

3- PROTOCOLEE

3.1 MODALITES COMPAREES : 4 modalités

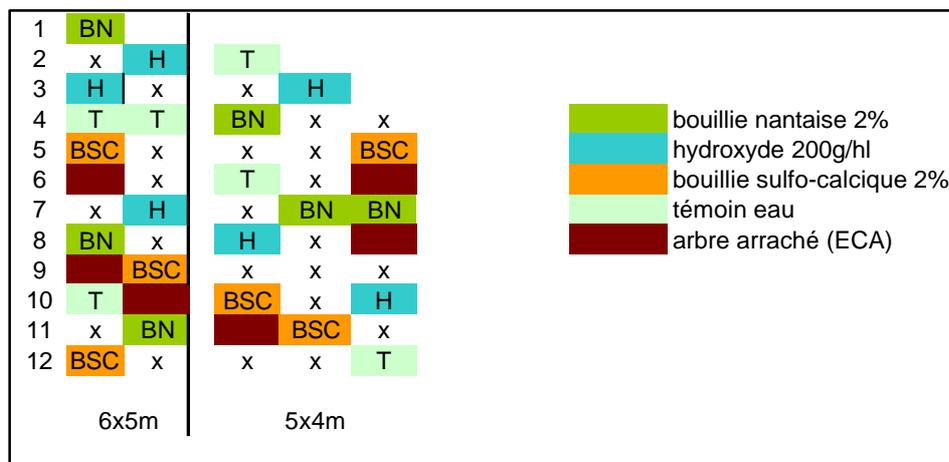
Témoin traite a l'eau : T

Hydroxyde de cuivre (référence) a 200g/hl : H

Bouillie sulfo-calcique italienne a 2% : BSC

Bouillie sulfo-calcique française a 2% : BN

6 REPETITIONS D'UN ARBRE PAR MODALITE (cf. plan ci-dessous)



plan de l'essai contre le monilia de l'abricotier (SERFEL)

3.2 OBSERVATIONS

Observation de 10 rameaux homogènes (25 organes floraux par rameau environ) par arbre, à la fin de la floraison (12 mars 2002)

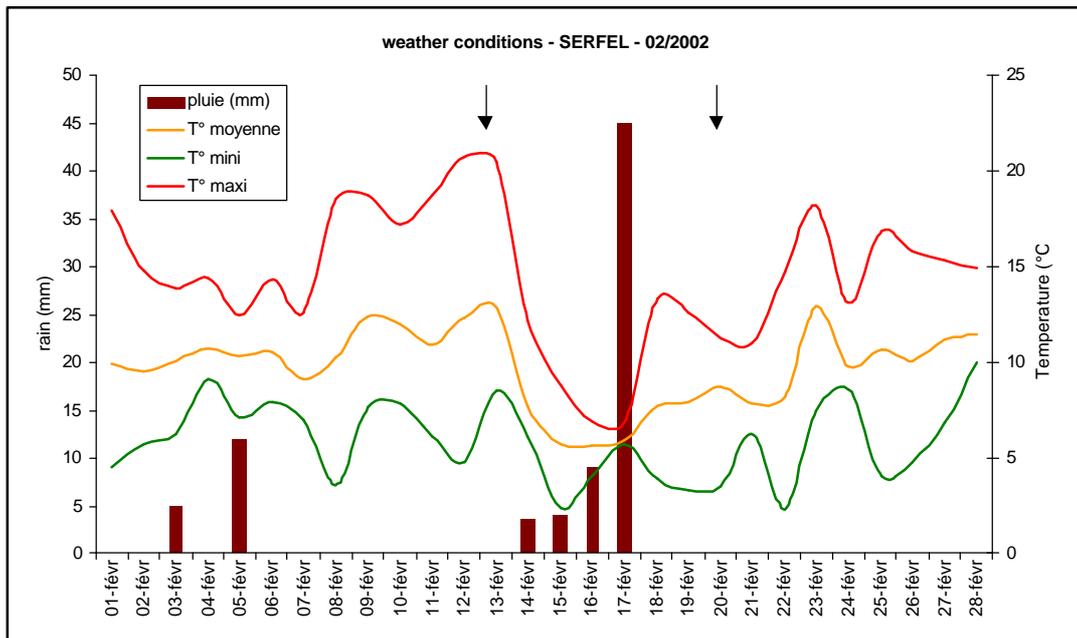
3.3 CALENDRIERS DES INTERVENTIONS

2 Applications les 13 et 20 février 2002, à 1000 l/ha

date d'intervention	T°	commentaires
13/02/02 10-12h	20°C	fortes pluies le surlendemain, suivies de vent
20/02/02 15-17h	11°C	vent nul, temps couvert

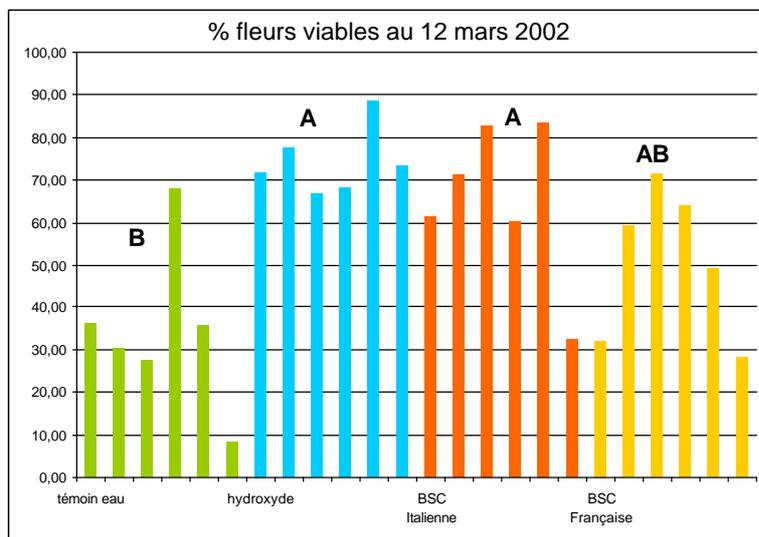
4 -RESULTATS

Le schéma ci-dessous présente les conditions météorologiques au cours de la floraison :



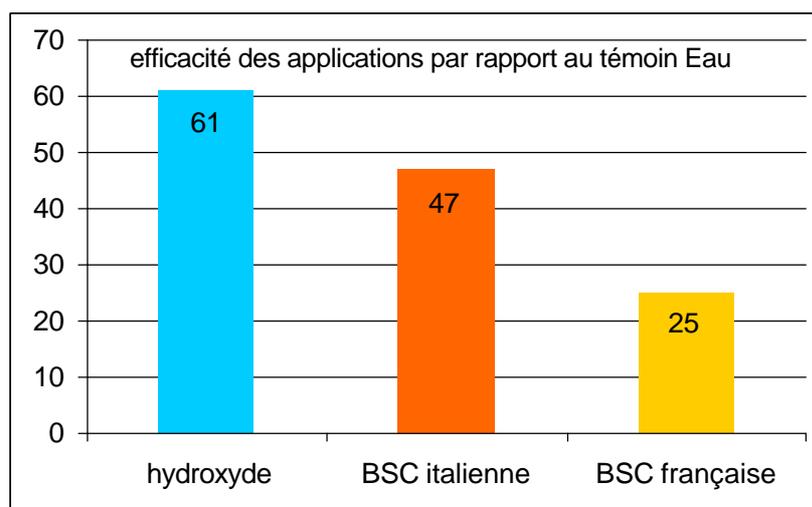
Les histogrammes montrent une pluviométrie importante en pleine floraison (plus de 60 mm cumulés), ce qui peut expliquer les dégâts observés sur le verger, en modalité témoin essentiellement.

Les comptages réalisés sur 250 fleurs par arbre environ donnent de bons résultats d'efficacité de la BSC Italienne, et de l'hydroxyde utilisé à 200g/hl. Le graphe ci-dessous indique, pour chaque répétition observée, le taux de fleurs viables :



La modalité témoin présente un taux de fleurs viables allant de 8 à 67%, tandis que les modalités à base d'hydroxyde ou de BSC italienne notamment donnent de meilleurs résultats. L'analyse statistique (réalisée à 5%) donne les groupes statistiques indiqués par des lettres dans le graphe. A 1%, seul l'hydroxyde se distingue du témoin.

L'efficacité des produits peut être représentée comme suit :



Hydroxyde et BSC italienne sont donc des produits semblant donner de bons résultats, même en cas de forte pression (65% de dégâts dans la modalité traitée à l'eau). Aucune phytotoxicité n'a été constatée sur les arbres.

L'hydroxyde a apporté environ 2 kg de cuivre métal par hectare en deux applications, ce qui reste raisonnable dans une optique de limitation de l'accumulation du cuivre dans le sol, puisque peu d'applications fongicides supplémentaires doivent être faites (bactériose en hiver, voire corynéum).

5 - CONCLUSION GENERALE

Les produits testés cette année, s'ils donnent de bons résultats, ne sont pas homologués pour cet usage :

- l'hydroxyde de cuivre est autorisé en AB, mais n'est pas homologué sur les moniliooses,
- la BSC italienne est autorisée en AB, mais pas homologuée en France,
- la BSC française est autorisée en AB mais homologuée contre tavelure et oïdium des Malus et vigne uniquement.

Les produits utilisables en AB contre le monilia de la fleur sont probablement moins performants, voire insuffisants en cas de fortes pressions comme celle de l'année 2002.

Les sensibilités variétales devraient être mieux connues, évaluées en conditions de forte pression, afin de permettre aux professionnels de disposer de matériel plus rustique.

Remerciements à la SERFEL (Valérie Gallia) pour la mise à disposition de la parcelle d'essai et d'informations

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2002 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2002

ACTION : nouvelle en cours en projet

Renseignements complémentaires auprès de : Gilles Libourel, Sophie – Joy Ondet, Lionel Romet et François Warlop
GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : arboriculture.grab@freesbee.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique – abricotier – monilia

Date de création de cette fiche : décembre 2002