

CASDAR

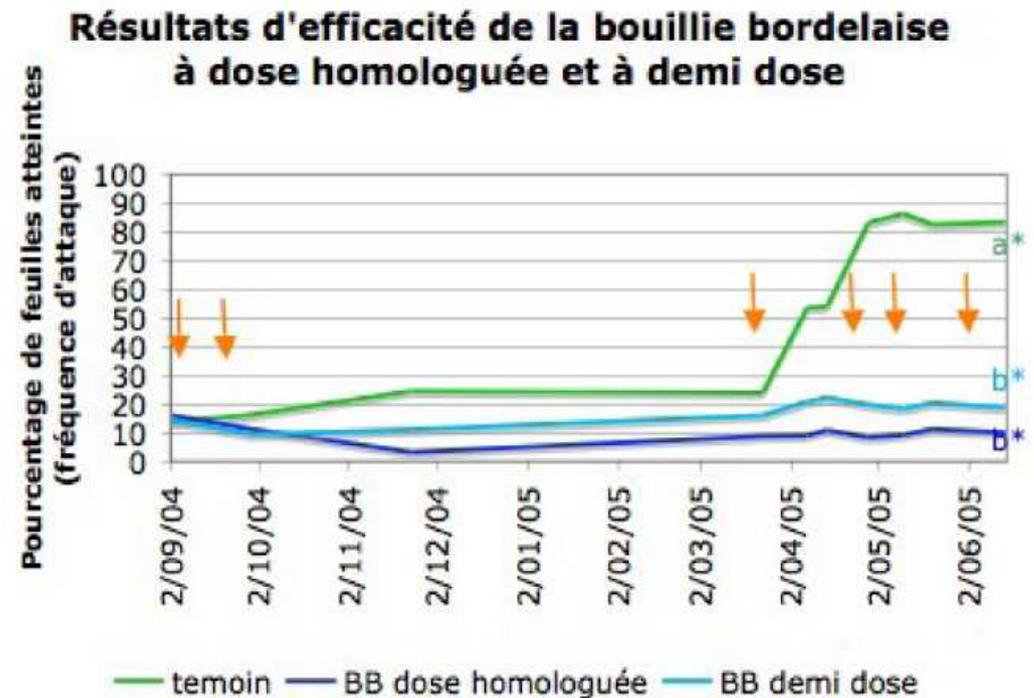
Oléiculture à faible niveau d'intrants



Journée de restitution
Serfel, 26 avril 2013

Alternatives au cuivre : contexte & justification

- polluant important des sols
- peu de matières actives efficaces à ce jour
- impact potentiel sur les parasites au sol de la mouche ?
→ usage limité à 6 kg/an (moyenne mobile)
- des travaux montrent une possible réduction des doses de cuivre (voir Infoléa n°6, déc. 2008)



Alternatives au cuivre : essai en 2003

27/06/03	témoin eau	bouillie <u>sulfo-calcique</u>	<u>phytoCuivre</u> ®	Argile <u>kaolinite</u>	Bouillie bordelaise	<u>Cuivrol</u> ®
Arbre 1	34	44	17	7	19	12
Arbre 2	15	17	9	12	18	10
Arbre 3	18	11	15	18	17	6
Arbre 4	4	4	22	12	23	9
Arbre 5	33	7	14	19	1	27
Moyenne	20,8	16,6	15,4	13,6	15,6	12,8
Efficacités		20,19%	25,96%	34,62%	25,00%	38,46%
13/11/03						
Arbre 1	46	40	20	12	12	18
Arbre 2	8	24	6	20	12	12
Arbre 3	36	20	22	20	12	0
Arbre 4	12	4	18	26	0	38
Arbre 5	42	14	24	40	20	26
moyenne	28,8	20,4	18	23,6	11,2	18,8
Efficacités		29,17%	37,50%	18,06%	61,11%	34,72%

Dispositif

Essai réalisé en station, sur jeunes plants

→ plus de répétitions, meilleure homogénéité des infestations

8 modalités, 14 répétitions aléatoires





Modalités

Témoin non traité

Bouillie bordelaise (cuivre)

Terre à diatomées

Mycosin (argile + poudre de roche)

Argile blanche calcinée (kaolin)

Armicarb (bicarbonate de potassium)

Prévam (extraits d'agrumes)

Auréobasidium (champignon antagoniste)

Protocole

Traitement préventif



Préparation de la solution de spores



Inoculation



Incubation



Comptage



Traitements

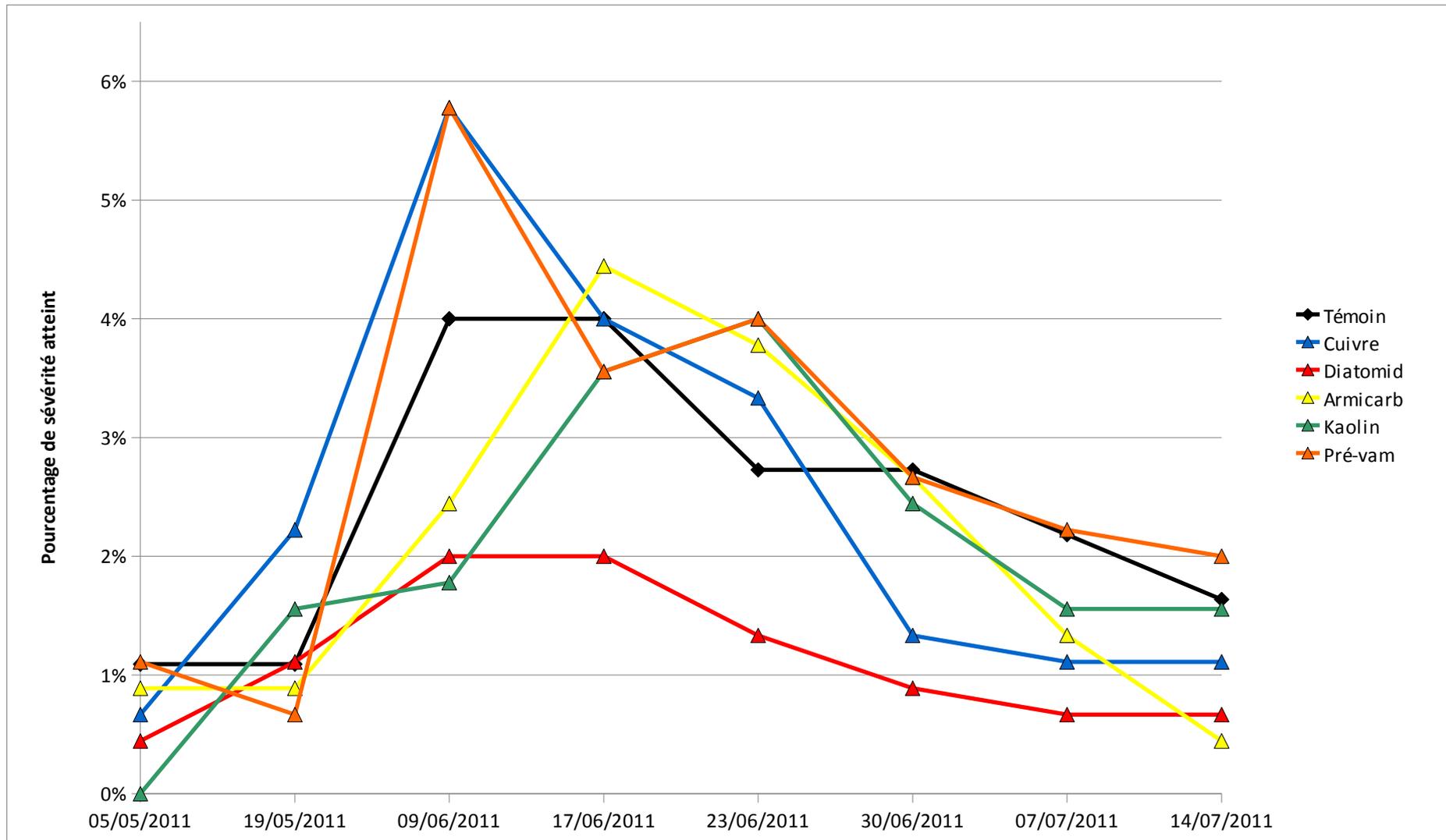
En préventif 2 jours avant inoculation

- Préparation de la solution
- Traitement avec pulvérisateur manuel jusqu'à saturation de la surface foliaire
- Calcul de la dose/plant utilisée



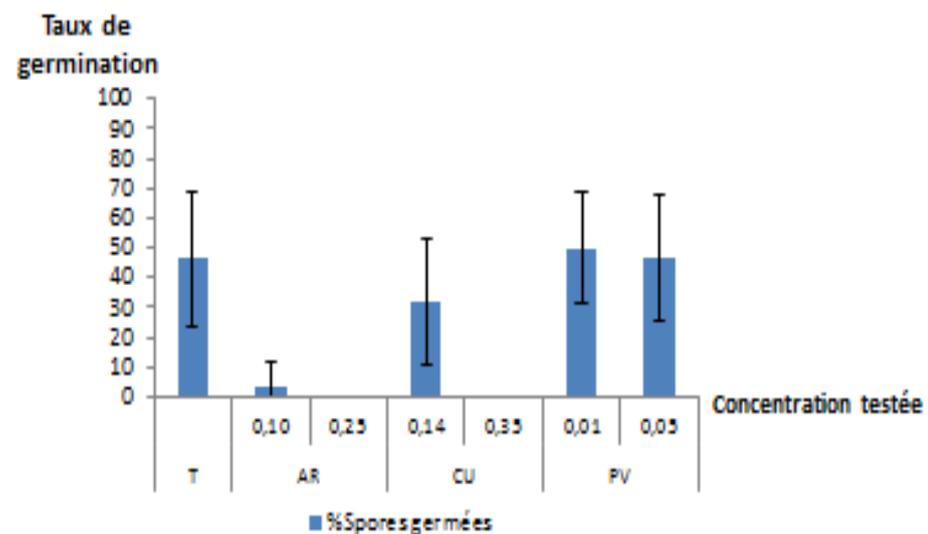
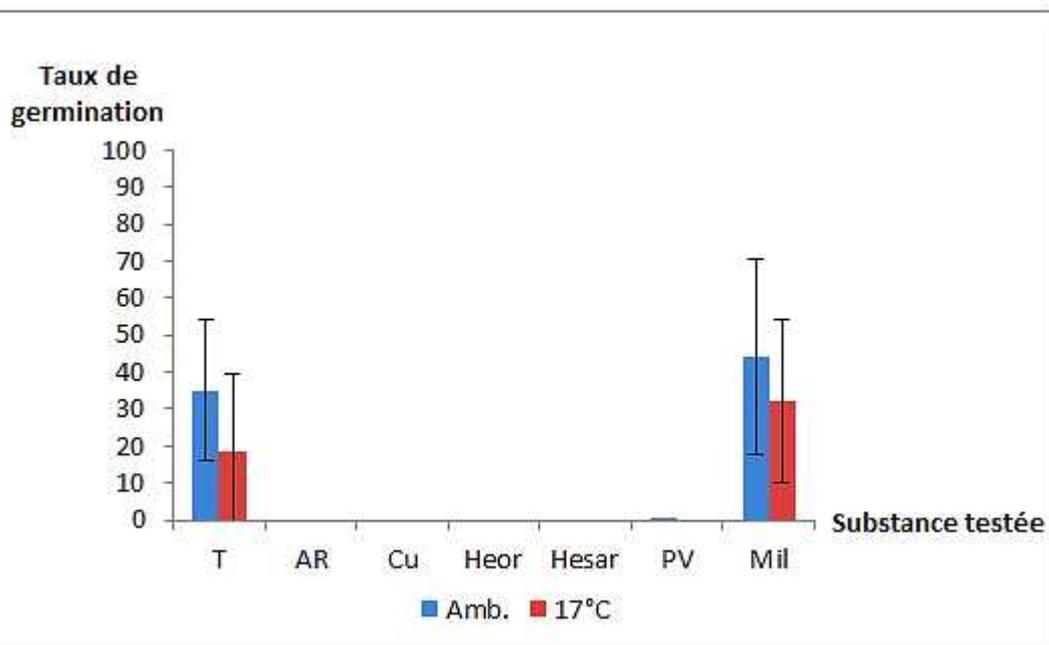
Alternatives au cuivre : résultats

- Pas de dégâts en 2010 (inoculations tardives)
- Courbes 2011 :



Alternatives au cuivre : résultats 2012

- Mortalité des plants en février (gel)
- Essais menés au laboratoire
 - Sélection du meilleur milieu pour la germination des spores
 - Sélection de produits actifs en boîtes de pétri
 - Mise au point d'une méthode de contamination en labo



Alternatives au cuivre : conclusions

- pas de résultat probant au terme de 3 années...
- méthode de travail en pots à améliorer : travail sur les modes de contamination à poursuivre

