

Rencontre Technique Légumes Biologiques 27/09/2012



Quels moyens de protection contre l'oïdium sur cucurbitacées ?

Jérôme Lambion



Protection contre l'oïdium sur cucurbitacées

- Variétés tolérantes
- Gestion du climat
- Lutte directe / produits
 - Homologations : AQ10 (efficacité ?)
soufre (efficace et bon marché)
 - Mais soufre : toxique / auxiliaires, pollinisateurs
 - Tache les feuilles et les fruits
 - Phytotoxicité possible
 - D'où recherche d'alternatives

Produits testés

Spécialité commerciale	Matière(s) Actives(s)	Essai 2010	Essai 2011
Témoin		-	-
Microthiol RSR	Soufre	7,5 kg/ha	750 g/hl
Microthiol RSR	Soufre	3 kg/ha	300 g/hl
BioShower	Savon	2%	2%
Armicarb	Bicarbonate de potassium	5 kg/ha	0,5 %
Prevam	Essence d'agrumes	0,6%	0,6%
Fructose	Fructose	10 ppm (1 g/hl)	10 ppm (1 g/hl)
Fructose + Microthiol	Fructose + soufre	10 ppm (1 g/hl) + 3 kg/ha	-
Fallopia	Extrait de F. japonica	5% puis 2l/ha	-
F695	Micro-organisme antagoniste	-	2 kg/ha
TTM	Extrait de plante	-	0,5%

Protocole

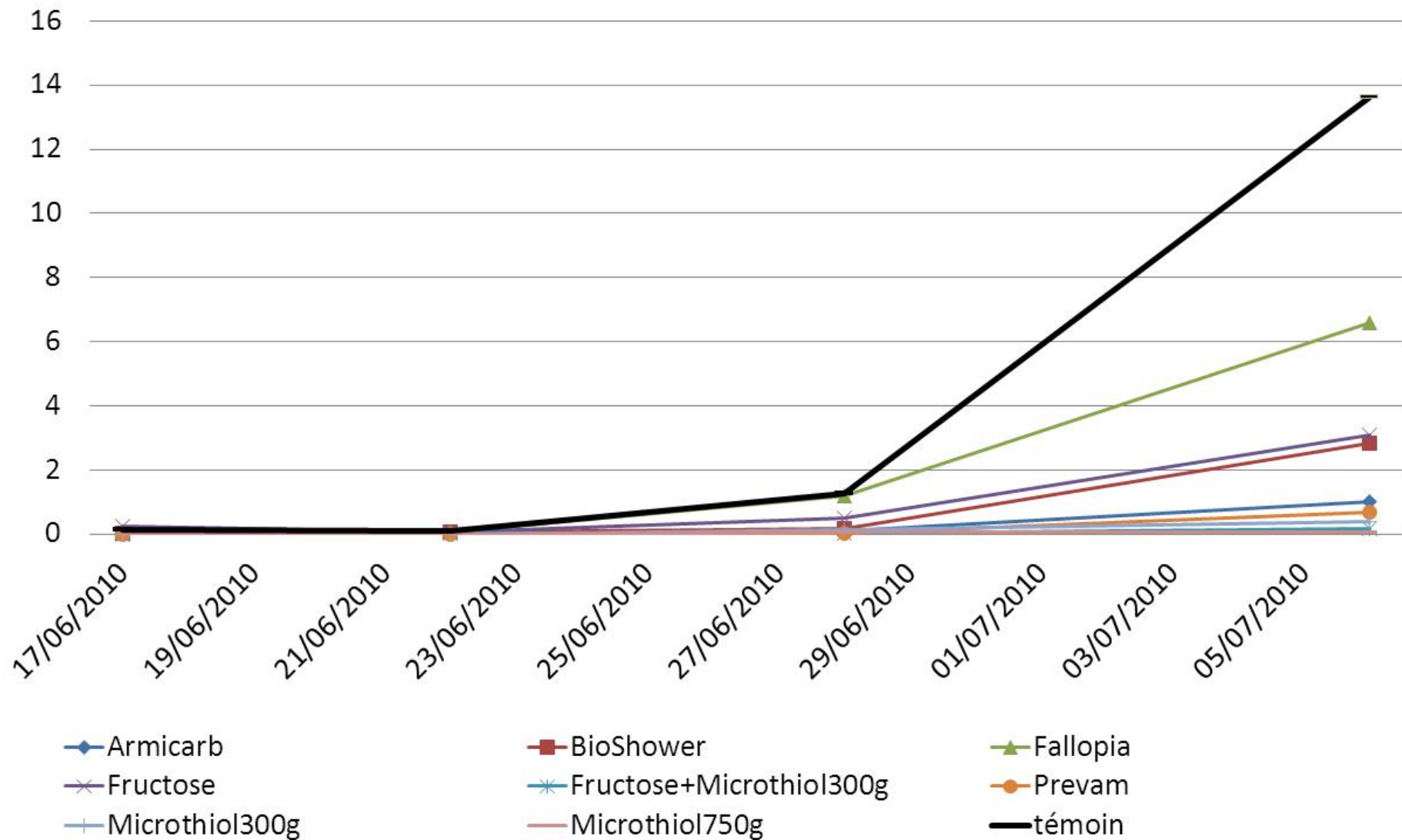
Culture :

- melon, variété hâtive de Gautier (sensible Oïdium),
plantation : 19/04/2010 ; 02/05/2011

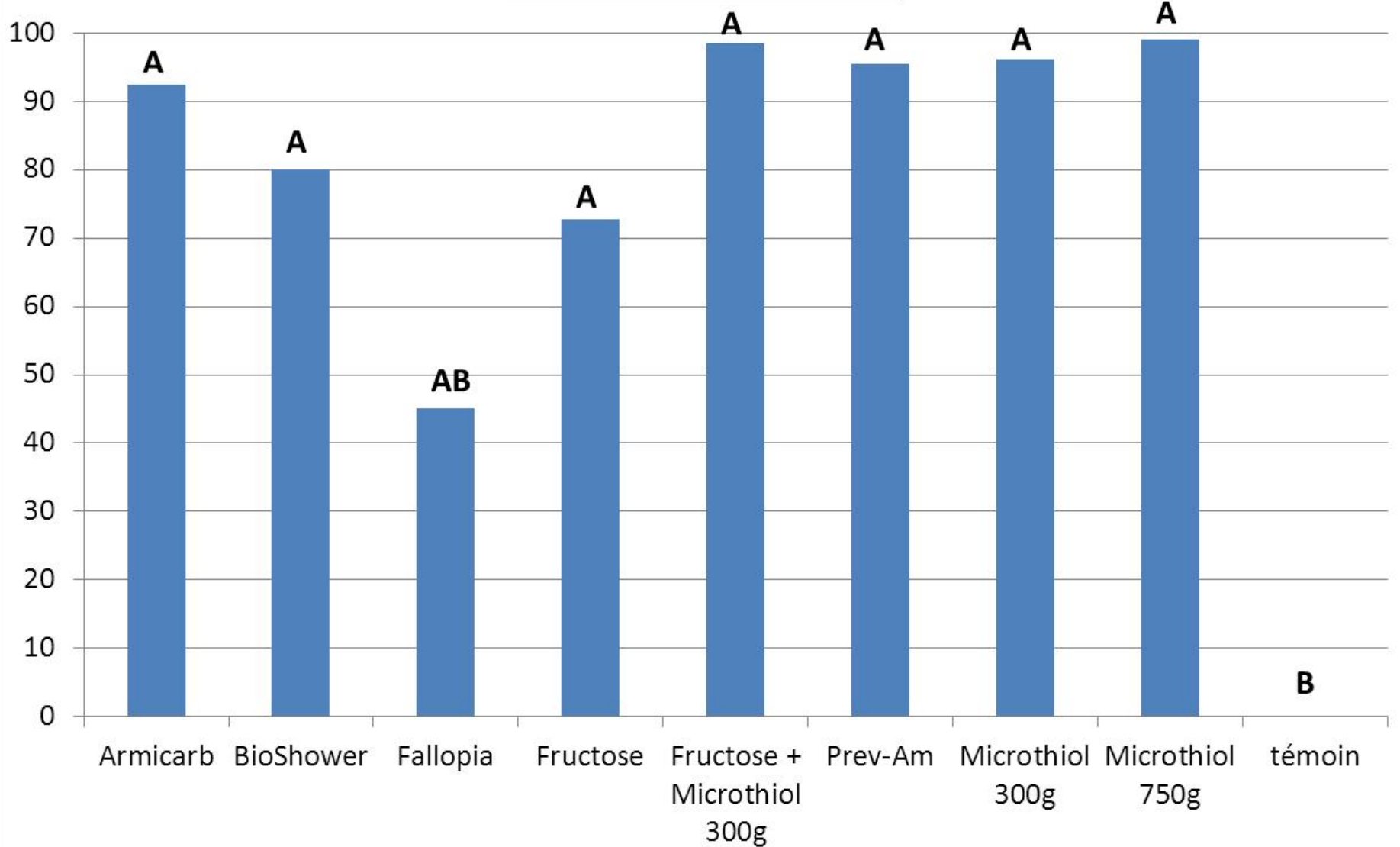
Dispositif :

- essai bloc à 4 répétitions, parcelles élémentaires de 5 mètres linéaires soit 10 plantes.
- 2010 : pas d'inoculation ; 2011 : inoculations les 31/05 et le 07/06
- 5 et 6 traitements : 2 semaines après plantation puis cadence de 8-10 jours
- Rampe à jet projeté : volume de bouillie = 600 l/ha ;

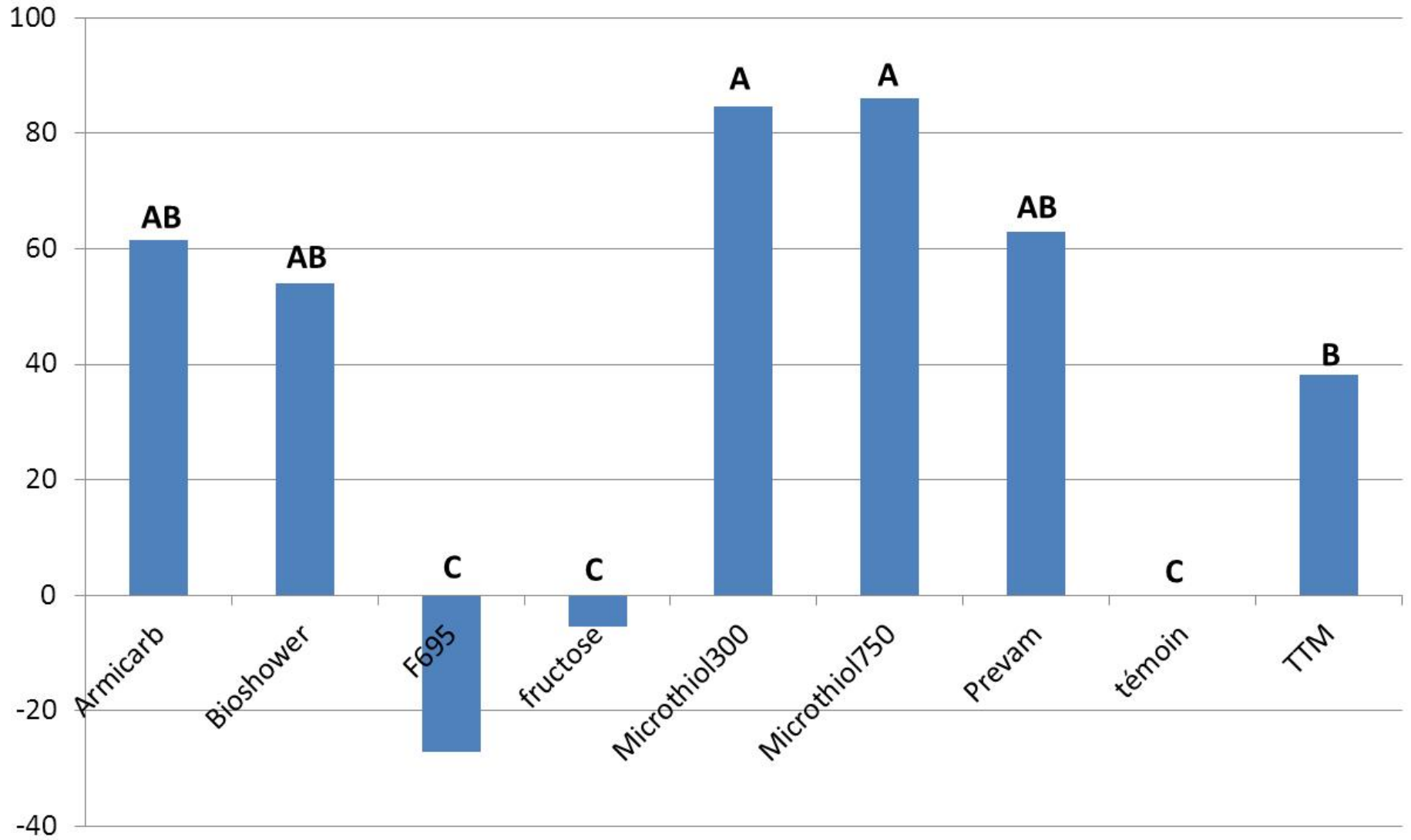
Intensité d'attaque (en % de surface foliaire oïdiée) - essai 2010



Efficacité au 06/07/2010



Efficacité au 02/08/2011



CONCLUSION

- 2 essais = 2 conditions de pression oïdium
- Possibilité de réduire les doses de soufre
- Fructose intéressant qd pression faible => stratégies
- TTM, Extrait de *Fallopia* : protection intermédiaire
- Armicarb, Bioshower, Prevam : bonnes efficacités
 - => des produits alternatifs au soufre existent
 - => des homologations depuis
- phytotoxicités : utiliser soufre et Armicarb à la dose hectolitre, respecter les doses
- Prix, profil ecotoxicologique ?...

**JE VOUS REMERCIE DE VOTRE
ATTENTION.**

