



Aubergine

ESSAI DE LUTTE CONTRE LE BOTRYTIS SUR FRUITS

2009

CLERC Henri – HORTIS

En collaboration avec le Lycée E. Restat, St Livrade/Lot

I - But de l'essai

Les deux dernières campagnes de culture ont été l'occasion de voir remonter les pertes de récolte occasionnées par des attaques de *Botrytis cinerea* sur fruit en culture d'aubergine sous abri. Une seule substance active est désormais autorisée sur cet usage et nous souhaitons tester l'efficacité d'autres substances actives chimiques ou alternatives pouvant avoir un intérêt pour alterner les produits et protéger la culture.

II - Matériel et Méthodes

1. Essai réalisé sur le site du Lycée E. Restat de Ste Livrade dans le Lot et Garonne, sous tunnel 8 m
2. **Variété Antarès**, plantation S 15

Essai à 8 modalités et à 4 répétitions de 11 plantes, soit environ 4.5 mètres linéaires par PE

- Témoin non traité
 - Référence : Rovral WG (BASF) à la dose de 1.33 kg/ha
 - Syngnum (BASF) à la dose de 1.25 l/ha
 - Switch (Syngenta) à la dose de 1 kg/ha
 - Sérénade (*Bacillus Subtilis*) (Nufarm) Dose 2.5 kg/ha
 - Sérénade max ½ dose + Rovral WG ½ dose
 - Antibot (*Microdochium dimerum*) (Agrauxine), dose 2 kg/ha en application en plein
 - Armicarb 100, (bicarbonate de potassium) (Sté de Sangosse), 5 kg/ha, minimum 7 j de cadence
- Essai conduit en infestation naturelle.
 - Mise en place de l'essai en fin de culture, début septembre, en raison de l'obligation de détruire la récolte de toutes les modalités pendant toute la durée de la culture après les applications.
 - 3 applications avec une cadence de traitement : 7 à 12 jours
 - Applications réalisées avec un appareil à jet porté (type atomiseur à dos Solo), 640 l de volume d'eau /ha.
 - Traitement de chaque côté du rang.
 - Aucune autre application fongique ne sera appliquée sur la culture, par contre toutes les autres applications insecticides seront poursuivies sur l'essai.

Notations :

2. des phytotoxicités éventuelles
3. sur toutes les récoltes des couronnes traitées à la floraison jusqu'à 3 semaines après le dernier traitement : nombre de fruits récoltés et nombre de fruits touchés par le Botrytis à la récolte.

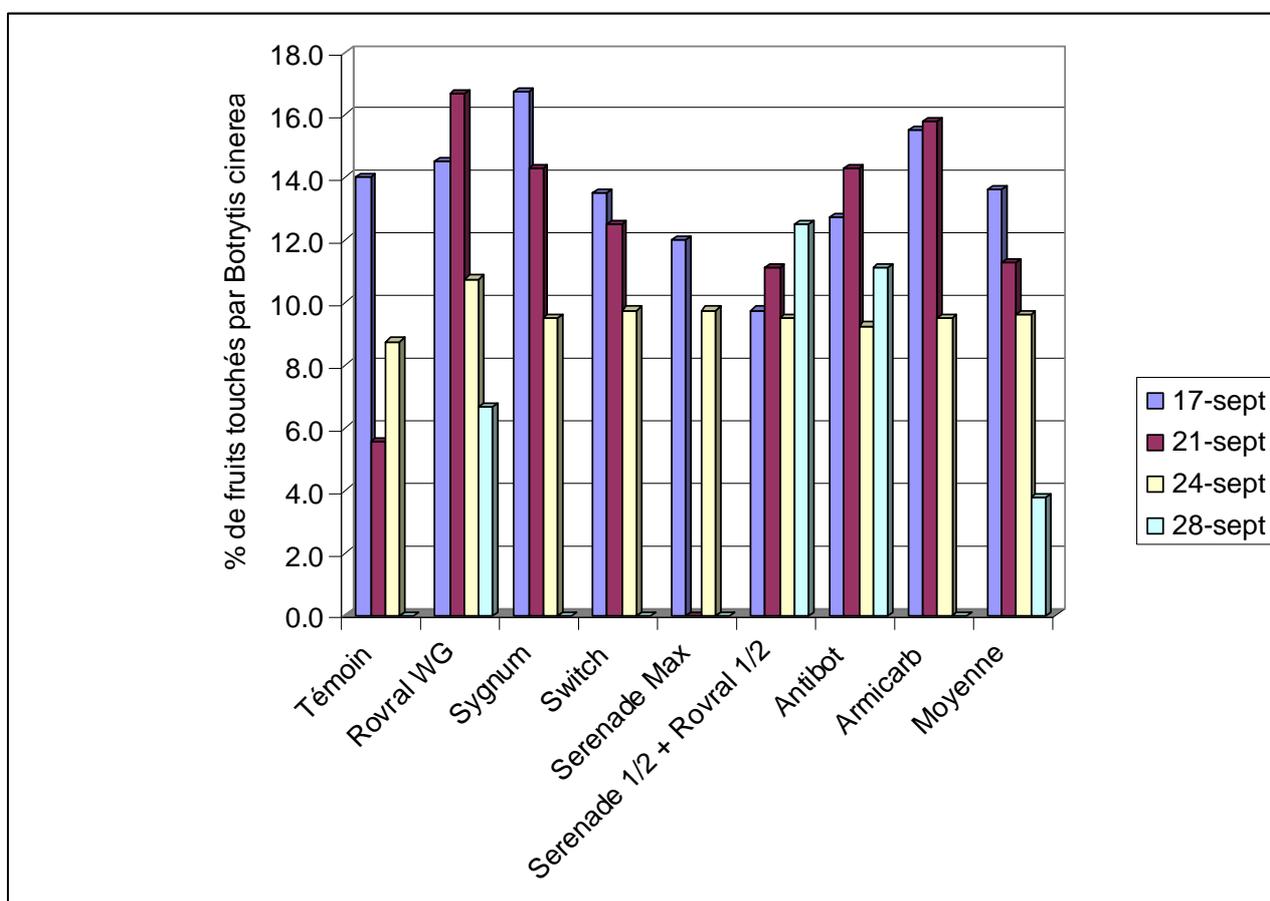
Calendrier de culture :

- Plantation le 7/04 à la densité de 1.2 plantes/ha
- Début récolte le 26/05
- 1° application le 2/09
- 2° application le 14/09
- 3° application le 23/09
- Début des contrôles et des destructions de récolte à partir du 07/09 (pas de récolte entre le 2 et le 7/09) mais prises en compte des récoltes dans les résultats à partir du 17/09 (temps minimum entre floraison et récolte)

III - Résultats / Discussion

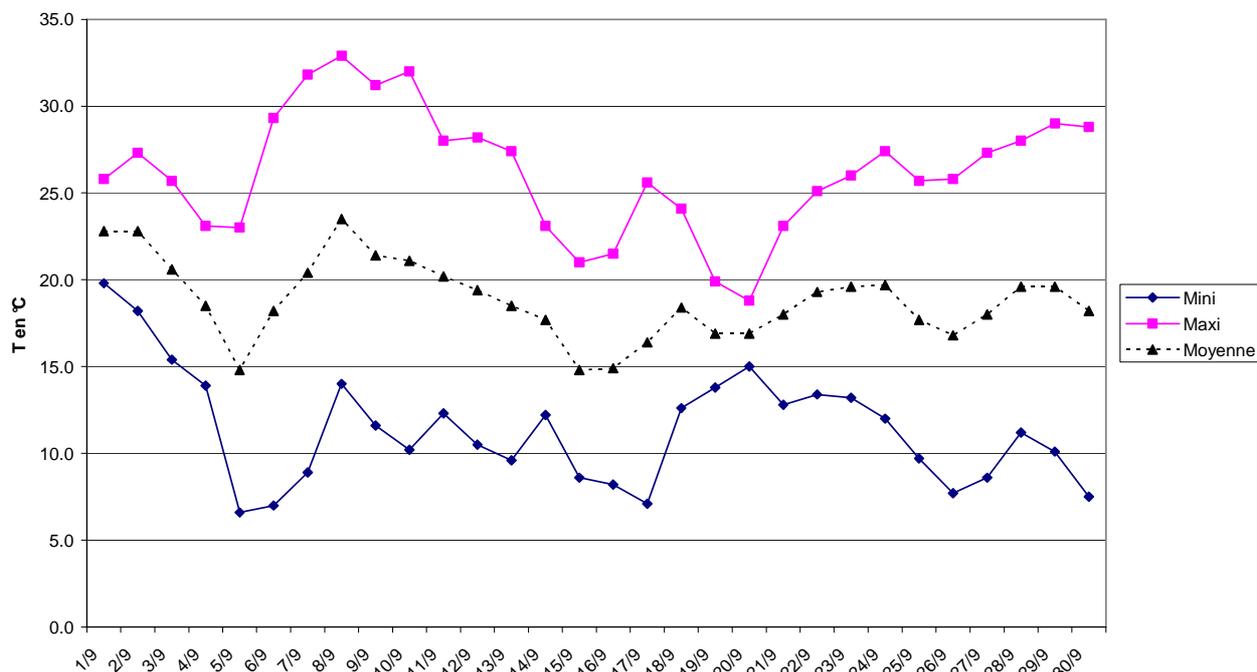
Tableau et graphique 1 : Pourcentage de fruits touchés par *Botrytis cinerea* par date de récolte

Modalités	17-sept	21-sept	24-sept	28-sept
Témoin	14.0	5.6	8.8	0.0
Rovral WG	14.5	16.7	10.8	6.7
Sygnum	16.8	14.3	9.5	0.0
Switch	13.5	12.5	9.8	0.0
Serenade Max	12.0	0.0	9.8	0.0
Serenade 1/2 + Rovral 1/2	9.8	11.1	9.5	12.5
Antibot	12.8	14.3	9.3	11.1
Armicarb	15.5	15.8	9.5	0.0
Moyenne	13.6	11.3	9.6	3.8



Températures extérieures:

Températures mini, maxi et moyenne sur la période



Commentaires :

Comme nous pouvons le constater sur ce graphique, le mois de septembre est resté relativement clément avec des températures maxi toujours supérieures à 20°C et souvent à 25°C. Nous avons deux périodes plus fraîches et qui auraient pu être plus favorables au champignon, autour du 5/09, quelques jours après la 1^{ière} application et vers le 21/09 mais avec des nuits plus chaudes, alors que quelques jours avant, nous avons un épisode plus frais jour et nuit. Nous avons eu peu de précipitations.

Le champignon est présent dans l'abri au moment de la mise en place de l'essai, avec des fruits déjà touchés ainsi que des feuilles.

Nous avons essayé de favoriser la maladie en pratiquant des aspersion quelques jours après la pulvérisation (1/2 heure à 1 heure de micro aspersion, soit une pluviométrie de 12 mm). Sur cette période, des attaques de botrytis ont été observées en parcelle de production, mais dans des parcelles où le palissage n'était pas à jour, avec des végétations plus importantes. Sur les premières récoltes de début septembre, nous observons plus d'attaque.

Malgré cela et en raison de la climatologie sûrement, les attaques sont relativement faibles, hétérogènes sur les témoins et il est difficile d'exploiter ces résultats.

Il n'est pas observé de phytotoxicité sur aucune modalité.

IV - Conclusion

Dans les conditions de cet essai et de ce mois de septembre 2009, il ne nous a pas été possible d'avoir des attaques suffisantes dans les témoins non traités. Il est donc difficile de conclure sur l'efficacité des solutions testées. Cet essai serait à reprendre pour pouvoir proposer des solutions aux producteurs pour protéger leur récolte surtout au printemps.

Année de mise en place :

Année de fin de l'action :

Renseignements complémentaires auprès de : CLERC Henri

HORTIS Aquitaine – Domaine de Lalande – 47110 Ste Livrade/Lot

Tél. : 05 53 41 07 45 – fax : 05 53 01 44 21 - email : henri.clerc@hortis.fr