



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES  
Tél : 05 46 74 43 30 – Fax : 05 46 74 61 79  
Courriel : acpel@orange.fr

## 2015 – MELON CHARENTAIS ESSAI D'EFFICACITÉ DE DIFFÉRENTES STRATÉGIES DANS LA LUTTE CONTRE LA CLADOSPORIOSE

Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Sandrina DEBOEVRE, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Estelle RAMONDENC, Oriane MOUCHET.

Référent de l'essai : Sandrina DEBOEVRE.

### THÈME DE L'ESSAI

En production de melon, la cladosporiose (*Cladosporium cucumerinum*) est une maladie assez fréquente qui occasionne des pertes de fruits parfois conséquentes.

Les moyens de lutte reposaient souvent sur des programmes préventifs intégrant l'utilisation de chlorothalonil. Or, cette substance active se voit contrainte en termes d'utilisation depuis 2014. Ce contexte peut rapidement conduire à des impasses techniques (phénomènes de résistance...). C'est pourquoi, la recherche de solutions (phytosanitaires classiques ou la stimulation de défense des plantes (SDP)) est indispensable pour lutter contre l'une des principales maladies du melon dans le bassin de production.



### BUTS DE L'ESSAI

Les objectifs sont de :

- Comparer l'efficacité et la sélectivité de différentes stratégies fongicides et d'un SDP contre la cladosporiose en culture de melons dans le créneau de plein champ.
- Évaluer l'efficacité et la sélectivité de différents produits commerciaux à intégrer dans des programmes de lutte.
- Évaluer l'efficacité d'un nouveau produit (CIDELY TOP) en fonction de son positionnement par rapport à une contamination.

### FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

➤ 8 produits sont utilisés au sein des stratégies de traitement :

Nom commercial	Matière active	Dose	Usages homologués en culture de melons
ACROBAT M DG	Dimétomorphe + Mancozèbe	2 kg/ha	Mildiou
CIDELY TOP	Cyflufénamid + Difénoconazole	1 l/ha	Maladie des taches brunes*, oïdium
COACH PLUS	Dimétomorphe + Pyraclostroline	2,5 l/ha	Mildiou
DITHANE NEOTEC	Mancozèbe	2 kg/ha	Maladie des taches brunes*, mildiou
ORTIVA	Azoxystrobine	0,8 l/ha	Maladie des taches brunes*, mildiou, oïdium
TOPSIN 70 WG	Thiophanate-méthyl	1 kg/ha	Maladie des taches brunes*, oïdium, champignons autres que pythiacées
ORTIVA TOP	Azoxystrobine + Difénoconazole	1 l/ha	Préparations en évaluation, <u>non homologuées</u> sur culture de melon pour un usage phytosanitaire
BION 50 WG	Acibenzolar-S-méthyl	25 g/ha	

\* Maladie des taches brunes est l'usage regroupant ce type de maladies dont la cladosporiose.

➤ 7 stratégies sont testées, dont un témoin non traité contre la cladosporiose :

Nom des modalités	18 juin TA P+16 jrs	24 juin TB=TA+6 jrs P+22 jrs	2 juillet TC = TB+8 jrs P+30 jrs	6 juillet P+34 jrs	8 juillet TD = TC+6 jrs P+36 jrs C + 2 jrs	15 juillet TE = TD+7jrs P+43 jrs C + 9 jrs	21 juillet TF = TE+6 jrs P+49 jrs C + 15 jrs	28 juillet TG = TF+7 jrs P+56 jrs C + 22 jrs
Témoin	/	/	/	CONTAMINATION	/	/	/	/
Référence	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC	ORTIVA		TOPSIN 70 WG	COACH PLUS	ORTIVA	ACROBAT M DG
ORTIVA TOP	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC	ORTIVA TOP		ORTIVA TOP	ORTIVA TOP	ORTIVA TOP	ORTIVA TOP
CIDELY TOP	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC	CIDELY TOP		CIDELY TOP	CIDELY TOP	CIDELY TOP	CIDELY TOP
CIDELY TOP 8 jours après contamination	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC	ORTIVA		TOPSIN 70 WG	CIDELY TOP	ORTIVA	ACROBAT M DG
CIDELY TOP 15 jours après contamination	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC	ORTIVA		TOPSIN 70 WG	COACH PLUS	CIDELY TOP	ACROBAT M DG
Référence + BION 50 WG	DITHANE NEOTEC	DITHANE NEOTEC + BION 50 WG	ORTIVA		TOPSIN 70 WG + BION 50 WG	COACH PLUS	ORTIVA + BION 50 WG	ACROBAT M DG

P = Plantation, T = Traitement, C = Contamination

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Type de sol : aubues argilo-calcaire. Densité théorique : 6890 plants/ha.
- Essai mis en place sur une parcelle de l'EARL des Noisetiers à Thuré (86).
- Dispositif en Blocs de Fisher à 4 répétitions. Parcelle élémentaire : 7 m de long sur 2,2 m, soit 15,4 m<sup>2</sup>.
- Plantation : 2 juin. Paillage au sol : transparent.
- Récolte : non réalisée du fait de l'absence de cladosporiose.
- Volume de bouillie : 400 l/ha. Type de matériel : pulvérisateur à air comprimé à dos (PULV1) et rampe latérale (RAMP1), avec des buses teejet XR110015 espacées de 25 cm.
- Contamination artificielle : pulvérisations d'inoculum réalisées le 6 juillet uniquement sur les zones de bordure (zones, non traitées et contaminées, constituées de 2 m linéaires de planche et encadrant chaque bloc). Plusieurs aspersion ont suivi la contamination.

## RÉSULTATS

Malgré les contaminations et les aspersion de la parcelle, en raison des conditions climatiques peu favorables à ce champignon, aucun symptôme (ni sur les feuilles, ni sur les fruits) n'a été observé dans la parcelle. De plus, aucun symptôme de phytotoxicité n'a été observé, lors des différentes notations.

## CONCLUSIONS

Dans les conditions spécifiques de l'essai et de l'année (absence de cladosporiose) :

- il est impossible de conclure quant à l'efficacité des stratégies testées du fait de l'absence de maladie.
- aucune des stratégies testées ne semble montrer des signes de phytotoxicité sur une culture de melon de plein champ.

Diffusion réalisée avec le soutien du FEADER  
(Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural)



Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.