



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

## 2016 – MELON CHARENTAIS ÉTUDE DE LA SENSIBILITÉ DE VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCE VIS-À-VIS DE LA BACTÉRIOSE

Essai rattaché à l'action n°01.2015.01, étude des résistances et des sensibilités aux maladies et aux ravageurs de variétés de melons et de pommes de terre primeur en conditions naturelles. Adaptation de ces variétés au Bassin de production Centre Ouest, afin de disposer d'un matériel végétal performant.

Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Sandrina DEBOEVRE, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Anaëlle SALOMON.

Référent de l'essai : David BOUVARD.

### THÈME DE L'ESSAI

Apparue au début des années 90, la bactériose du melon (*Pseudomonas syringae* pathovar *aptata* (Psa)) s'étend aujourd'hui à l'ensemble des régions de production, dont la zone Centre-Ouest.

Le caractère souvent brutal des attaques, les conséquences graves sur la culture (affaiblissement de la plante, dépréciation visuelle et pourritures internes des fruits), le manque d'éléments techniques pour contrer le développement de la bactérie en font aujourd'hui l'un des problèmes sanitaires majeurs sur les cultures de melons.

En l'absence de moyens de lutte suffisamment efficaces, l'aspect variétal et la sensibilité des variétés à développer la bactériose peut constituer un élément de lutte à intégrer dans une démarche de protection plus globale.



### BUTS DE L'ESSAI

L'objectif de l'essai est de comparer et d'évaluer le niveau de sensibilité vis-à-vis de la bactériose de variétés considérées comme des références régionales en culture de melon.

### FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

- 6 variétés, dont un témoin sensible à la bactériose, sont testées :

Variété	Semencier	Variété	Semencier
Témoin sensible		ARTORIUS	SYNGENTA
DELIBEL	NUNHEMS	MARSALIS	RIJK ZWAAN
UTHER	SYNGENTA	VIGO	HM CLAUSE

- 3 dates de plantation :

	Plantation 1	Plantation 2	Plantation 3
Date	13 mai	24 mai	6 juin

**MATÉRIEL ET MÉTHODES**

- Type de sol : aubues argilo-calcaire. Densité théorique : 6990 plants/ha.
- Essai mis en place sur une parcelle de l'EARL des Noisetiers à Saint-Gervais-les-Trois-Clochers (86).
- Dispositif en Blocs de Fisher à 5 répétitions de 6 plantes.
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Fréquence d'attaque bactériose sur le feuillage	Feuilles	/	50 feuilles	Comptage des feuilles touchées
Intensité d'attaque bactériose sur le feuillage	Feuilles	/	50 feuilles	Estimation en % de la surface de feuille touchée
Fréquence d'attaque bactériose sur fruits	Fruits	Chaque jour de récolte	Parcelle élémentaire	Comptage des fruits atteints
Intensité d'attaque bactériose sur fruits	Fruits	Chaque jour de récolte	Parcelle élémentaire	Estimation en % de la surface de fruit touchée

- Conduite de l'essai : irrigation par aspersion pour favoriser les problèmes sanitaires.  
Récolte plantation 1 : du 16 août au 9 septembre.  
Récolte plantation 2 : du 25 août au 15 septembre.  
Récolte plantation 3 : du 1<sup>er</sup> au 23 septembre.
- Traitement statistique des résultats : analyse de variance (ANOVA), suivie du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Kruskal Wallis en cas de non-respect des hypothèses de variance, afin de déterminer les groupes aux moyennes homogènes. Les résultats sont analysés statistiquement avec StatBoxPro 7.4.3. La lettre S signifie que le test de Newman-Keuls est significatif, HS=hautement significatif, THS=très hautement significatif. Les lettres A et B correspondent aux groupes homogènes du test significatif de Newman-Keuls ( $\alpha=5\%$ ).

**RÉSULTATS ET CONCLUSIONS**

Cette année, du fait des fortes températures observées pendant l'été et malgré les irrigations pratiquées, aucun épisode de bactériose n'a été relevé sur la zone d'essai sur les 6 variétés testées. Ainsi, aucun symptômes de bactériose n'a pu être observé sur feuillage ou sur fruits, et ce quelles que soient les dates de plantation et les variétés expérimentées. C'est pourquoi, il ne nous est pas possible de caractériser les sensibilités à la bactériose des variétés testées.

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

