

Service Développement Economique des Filières 2013

ESSAI SENSIBILITE MALADIES DU FEUILLAGE NAVET BIO

Responsable de l'essai : Philippe CAILLOL

Avec la collaboration de : Pierre et Peng CHAMBON PERRIER (Producteurs)

OBJECTIF

En Agriculture Biologique, pour lutter contre les mouches, l'utilisation d'une protection physique à l'aide de filet est couramment de mise. Ces filets protègent tant bien que mal les cultures contre la mouche mais d'autres problèmes peuvent subvenir. En effet, sous les filets règne une atmosphère plus humide et plus chaude qu'à l'extérieur, provoquant l'apparition de maladies du feuillage comme l'alternaria.

Dans l'essai mis en place en 2013, on a voulu voir s'il existait des différences de sensibilité aux maladies du feuillage entre les principales variétés de navet utilisées chez les producteurs.

PROTOCOLE

- Préparation des planches le 20 Août 2013, 3 planches par variété
- 2 variétés testées :

Semencier	Variétés	Type graines
Clause	Blanc Globe à collet violet Race Armand	NT
	De Nancy à feuille entière Race Aramis	NT



- Observations et calcul de rendement sur 6 ml pour chaque variété.

CONDUITE DE LA CULTURE

- Culture en Bio – Plein champ
- Site Robbiac au Nord du département du Gard
- Exploitant : CHAMBON PERRIER
- Semis : 20 Août 2013 semoir pneumatique
- Mise en place des filets le 12 Septembre 2013
- Enlèvement des filets le 07 Octobre 2013
- Densité de semis : 10 cm sur la ligne et 30 cm entre les lignes soit 246 000 graines/ha



- Sol limoneux
- Irrigation par aspersion
- Récolte le 17 Octobre 2013 – Le producteur souhaite avoir des navets de taille moyenne et assez rond



Filet de protection mouche

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES

=> En ce qui concerne la sensibilité aux maladies aériennes (Alternaria...) des variétés de navet conduites sous filet, cette année nous n'avons pas mis en évidence de différence entre les 2 variétés testées. Les feuilles étaient saines dans les 2 cas.

=> Pour infos, voici des informations sur les rendements et les caractéristiques des 2 variétés testées :

Variété	Longueur feuilles cm	Diamètre navet mm	Hauteur navet mm	Rotondité*	Nb Navets pour 6 ml	Poids g	Rendement T
Blanc Globe à collet violet Race Armand	61	91	70	1,31	22	319	28,70
De Nancy à feuille entière Race Aramis	65	68	61	1,13	38	162	25,24

* = *La rotondité est le rapport diamètre/épaisseur ; plus le chiffre est élevé plus le navet est plat*

=> Dans les deux cas on peut observer un problème de germination des semences, puisqu'en théorie on devrait avoir environ 60 navets sur 6 ml. Cependant, on peut observer que le Blanc Globe race Armand a produit moins de navet que le De Nancy Race Aramis, mais ils étaient beaucoup plus gros ce qui est normal puisqu'ils avaient plus de place pour se développer. Enfin, le Blanc Globe race Armand est plus plat que le De Nancy Race Aramis, son indice de rotondité le montre bien.

=> Des attaques de mouches ont surtout été observées sur le navet Blanc Globe race Armand.



Blanc Globe race Armand



De Nancy Race Aramis



Blanc Globe race Armand



De Nancy Race Aramis

CONCLUSION

Cette année, compte tenu des conditions climatiques nous n'avons pas eu de problème de maladies du feuillage sur culture de Navet. Nous ne pouvons donc pas donner d'avis sur les variétés testées concernant ce problème.



Renseignements : CAILLOL Philippe
Ingénieur Conseil en Maraîchage et Diversification à la Chambre d'Agriculture du Gard
Mas des Agriculteurs 1120, Route de Saint-Gilles BP 80054 - 30023 Nîmes cedex 1



04.66.04.50.76



philippe.caillol@gard.chambagri.fr

