

Détermination d'un problème sur culture

de haricots à rame mangetout :

Moulis - 2 juillet 2018

Comprendre l'environnement dans son ensemble :

- **Regarder autour de la serre :** bords des serres enherbés, il était déjà prévu de les débroussailler dans la journée
- **puis regarder à l'intérieur de la serre :** enherbement volontaire (végétation spontanée sur les bordures et coriandre et persil laissés montés à graines) car sol gorgé d'eau (printemps extrêmement pluvieux) et donc pompage par les racines.

Il y a toujours le ressenti de l'hygrométrie et de la température ambiante :

- **Relever l'hygrométrie :** /
- **Relever la température :** / les thermomètres dans les autres serres ne sont pas fiable, **recherche d'un fournisseur**
- **Regarder l'humidité sous le paillage :**
 - **Superficiellement :** frais et humide
 - **En profondeur (tarière) :** frais et humide
- **Repérer le positionnement dans le tunnel des plantes (général, une partie, éparpillée, en foyer(s) +/- large(s), en ligne, en secteurs,...**

Haricots plantés sur deux rangs, sur la première moitié de la serre les mangetout à cosses violettes de Germinance puis Emerite d'Agrosemens.

- **Evolution de la maladie :** d'abord les feuilles du bas des mangetout à cosses violettes et maintenant les feuilles du bas des Emerite commencent à présenter les mêmes symptômes. Les derniers pieds, les plus éloignés des cosses violettes (beaucoup plus petits et fragiles car sur zone inondée) sont encore sains.
- **Conditions climatiques ayant précédé son apparition ou semblant favoriser son extension :** printemps fortement pluvieux puis période de chaleur.
- **Regarder les plantes avec symptômes (différents stades et représentatifs) :**

- **Regarder les plantes sans symptômes :**
- **Où les symptômes se situent sur la plante :** uniquement sur les feuilles,
- **Si c'est uniquement sur les feuilles à quel niveau, jeunes feuilles plus âgées, un seul étage foliaire ...**

Les symptômes partent des feuilles du bas et vont jusqu'à 1,50 m ou 2 m pour les pieds les plus atteints.

- **Prendre une plante entière ou plusieurs s'il faut (racines, tiges, feuilles...) :**
Les haricots continuent leur croissance et les dernières feuilles sont indemnes donc choix de ne pas arracher de pied.
- **Laver les racines, observer ces dernières (volume, couleur, plongeantes ou traçantes) + radicelles, couleur si anomalies ou pas (nécroses...) regarder le cortex central si bien blanc...**

/

- **Observation au niveau du collet :** sain
- **Observation des tiges :** saines
- **Observation des feuilles face inférieure :**





• CIVAM Bio 09 •
Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •
La BIO en Haute-Garonne



• FRAB MP •
Les Agriculteurs BIO de Midi Pyrénées

- **Observation des feuilles face supérieure :**



- **Couper la tige de façon longitudinale (couteau bien propre) puis observer les vaisseaux de chaque côté si bien blanc ou un peu sombre.**
/

Compléments d'infos :

- **Précédent cultural :** salades pendant l'hiver, tomates l'été précédent
- **Travail du sol :** grelinette à l'automne
- **Fertilisation :** aucune
- **Variété + plant greffé ? + fournisseur :**

Mangetout à cosse violettes de Germinance et Emerite d'Agrosemens

- **Date de mise en place de la culture :**

Le 27 avril : semés en godets, puis plantés entre le 16 et le 22 mai (plantation échelonnée parce que la levée était assez hétérogène, les plus petits plants ont été laissés en godet quelques jours de plus)

- **Gestion de l'irrigation (méthode + fréquence + quantité d'eau apportée à chaque fois) :** 1 rang de goutte-à-goutte par rang. Actuellement 1h30 tous les 3 jours.
- **Traitements (produits + doses + dates) :**
Après l'apparition des premiers symptômes : Palmarosa : anti-bactérien et anti-fongique et quelques jours après macération d'ail avec savon noir (anti-bactérien et anti-fongique) et permet aussi de lutter contre les acariens tétraniques (tous semblent morts aujourd'hui).
- **Autres :**

Avec le soutien de :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



Conclusion :

- ⇒ Les recherches bibliographiques effectuées ne renvoient pas à ces symptômes.
- ⇒ Vu la différence flagrante entre les deux variétés, envoi d'un mail à Germinance pour savoir si d'autres maraîchers ont également été confrontés à ces symptômes.
- ⇒ La maladie se propage de la variété à cosses violettes vers Emerite et les derniers plants sont encore indemnes : proposition d'enlever les feuilles les plus touchées, les mettre dans un sac et les détruire.

Envoi de cette fiche aux experts en maraîchage, leurs réponses :

Thierry MASSIAS et Laurence ESPAGNACQ pensent à la cercosporiose :

« *Cercosporium (phaeoisariopsis ou isariopsis)*. Il peut attaquer les gousses et peut se transmettre par les semences, donc attention, si le producteur garde ses semences ».

Catherine MAZOLLIER pense à une phytotoxicité.

Cependant, avec la maraîchère, sur le terrain nous n'avons vraiment pas vu l'anneau rouge-violacé typique de la cercosporiose et aucun traitement n'avait été fait avant l'apparition des premiers symptômes.

La cercosporiose est due à un champignon.

