

## POINT TECHNIQUE

### Détermination d'un problème sur choux :

9 septembre 2024

Atelier maraîchage diversifié biologique depuis plus de dix ans. Pour la seconde année consécutive gros problème sur tous les choux : bonne reprise, croissance correcte puis mi-août les plus anciennes feuilles tombent, les jeunes feuilles sont jolies mais la croissance est faiblarde et les pommes sont toutes petites ou inexistantes.

Rotation de sept ans.

### Comprendre l'environnement dans son ensemble :



Tous les choux sont touchés.

#### - Evolution de la maladie :

Mi-juin : plantation, sous filets car pression altises

Mi-juillet : choux magnifiques, couvrent presque le sol

Mi-août : filets enlevés, observation de tâches sur feuilles

#### - Conditions climatiques ayant précédé l'apparition ou semblant favoriser l'extension :

Juillet 2023 et 2024 pluvieux, eau a stagné sur le feuillage sous filet.

#### - Regarder les plantes sans symptômes : il n'y en a pas.

Avec le soutien de :



- Où les symptômes se situent sur la plante : feuilles les plus âgées principalement.

- Observer les racines (volume, couleur, plongeantes ou traçantes) + radicelles, couleur si anomalies ou pas (nécroses...) regarder le cortex central si bien blanc...

La face inférieure des mottes est dépourvu de racines (suspicion scutigérelles car présentes sur la ferme ? pourtant pas de problème détecté au moment de la reprise)



- Observation au niveau du collet : un peu liégeux ?



Avec le soutien de :



- **Observation des feuilles face inférieure** : Pleins de petites taches noires dispersées. Impression de tâches graisseuses



- **Observation des feuilles face supérieure** : très certainement Alternaria car tâches se percent et pas de pycnides noires dans les tâches (observation à la loupe).



Avec le soutien de :

- **Couper la tige de façon longitudinale (couteau bien propre) puis observer les vaisseaux de chaque côté si bien blanc ou un peu sombre.**  
Au niveau de la motte, parfois un filet sombre, mais pas toujours



### Compléments d'infos :

- **Travail du sol :** habituel : décompaction puis formation des planches : chisel, disques puis MTCS.  
Test bêche : à un endroit une zone de tassement à 20 cm mais pas à d'autres endroits, terre grumeleuse, souple, présence de racines.
- **Fertilisation :** compost + fumier
- **Fournisseur :** En Vert de Terre
- **Gestion de l'irrigation :** un arrosage à la reprise puis deux fois et ensuite pluie

Avec le soutien de :



- **Traitements** : 2 Bt mais pas de forte pression
- **Autres** : ponctuellement des punaises (mais pas récoltées manuellement contrairement à la pression 2023)

Cultures suivantes : courgettes, haricots verts, fenouil : pas de problème.

**Faut-il réaliser des prélèvements de feuilles ? de sol ? carence en bore ? apport calcique** (réalisé il y a 7 à 8 ans sous formes de graviers calcaires de la carrière d'Aurignac) ?

Avec le soutien de :

