



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

POINT TECHNIQUE

Dégâts sur carottes

2 juin 2022 :

Un maraîcher signale des dégâts sur sa culture de carottes sous-abris.



J'ai pour la première fois un problème de ravageurs sur carotte autre que des rongeurs. Spontanément je me suis dit "c'est la mouche de la carotte" comme j'en entends souvent parler. Mais en me renseignant un peu plus, il y a un paquet de ravageurs sur la carotte : charançon, mouches, taupins et j'en passe !

Bref, je me dis que des personnes peuvent peut-être m'aider à diagnostiquer ce ravageur. Voici quelques infos :

- semis sous abris froid 1^{ère} semaine de janvier,
- dégâts observés pour la première fois depuis 10 jours (23 mai) lors des récoltes en botte : les carottes semblent jolies quand elles sont pleines de terre mais au lavage les galeries apparaissent,
- les dégâts ne sont pas homogènes sur la planche, **les zones plus humides semblent les seules touchées**,
- les dégâts semblent plutôt en profondeur plus que proche du collet, même si ce n'est pas une vérité absolue,
- une planche de carottes proche (semis novembre, fin de récolte fin avril) n'avait aucun dégât.

Ci-contre une photo. Les galeries font 1 mm de diamètre et je ne trouve pas les habitants : sont-ils trop petits pour mes mauvais yeux où sont-ils déjà partis ?

Je penche pour la mouche, mais de ce que j'ai vu les vols sont entre avril et octobre et je suis surpris d'avoir des dégâts déjà fin mai. Peut-être que ça va si vite et que la planche proche épargnée était contaminée aussi sans que les dégâts ne soit encore visibles ?

★ **Recherches bibliographiques par Delphine DA COSTA, Bio Ariège Garonne :**

- <http://ephytia.inra.fr/fr/C/18896/VigiJardin-Biologie>

« Les larves de la première génération attaquent les nouveaux plants et sont à l'origine de la seconde génération d'adultes, dont on observe le vol de juillet à septembre.

Quand observer les vols ? D'avril à octobre ».

Avec le soutien de :



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



● **Bio Ariège-Garonne** ●

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

- <https://www.bejo.fr/reconnaitre-les-principaux-ravageurs-et-maladies-de-la-carotte>

p : 37

Les premiers spécimens adultes prennent leur vol fin avril

L'éclosion des œufs intervient environ huit jours après la ponte.

Chaque asticot peut attaquer plusieurs plantes.

Les carottes précoces peuvent être attaquées vers la mi-mai.

l'irrigation peut stimuler l'éclosion des œufs et l'activité des asticots.

⇒ Il peut s'agir de la mouche de la carotte (*Psila rosae*). Il faudrait alors positionner un filet dès mi-avril.

★ **Valérie GINOUX de la Chambre d'Agriculture du 31 :**

- file:///C:/Users/Utilisateur/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/5BBAFTJU/Le_point_sur_la_mouche_de_la_carotte.pdf

« Photos dans le document pour éviter de confondre les dégâts avec ceux de limaces, taupins et noctuelles.

Les larves se manifestent à partir de la mi-mai.

L'insecte profite des facteurs qui sont favorables à la culture : sol frais, riche en matières organiques et se réchauffant facilement ».

Avec le soutien de :

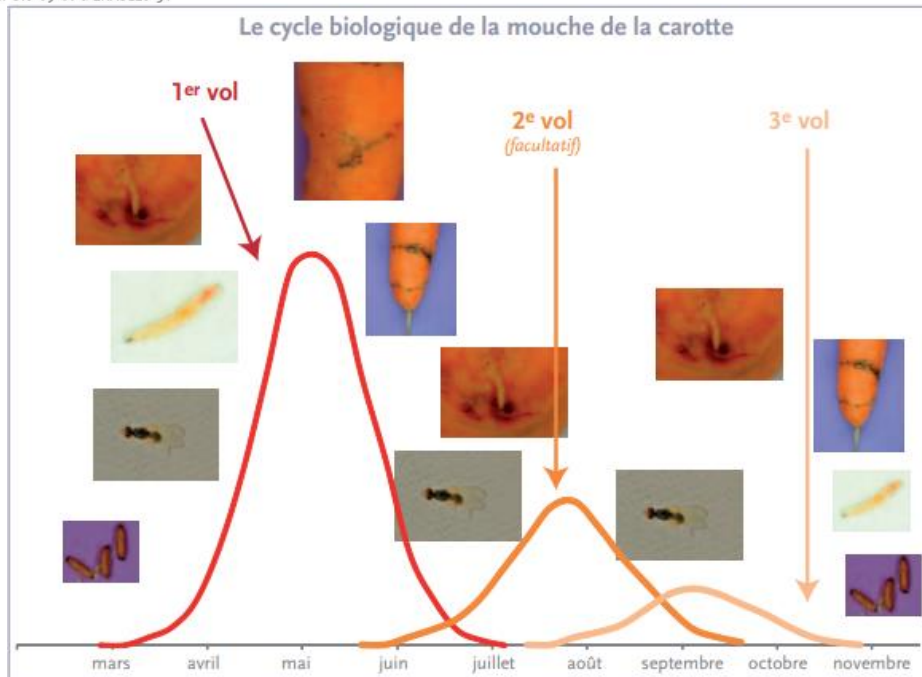


PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• Bio Ariège-Garonne •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31



Types de production de carottes	Nombre de jours avec risques de dégâts liés à la mouche de la carotte
Carottes primeurs semées à partir de janvier	30 à 60 jours

★ Thierry MASSIAS de la Chambre d'Agriculture du 65 :

« J'ai déjà vu des dégâts en conditions précoces sur des vols d'avril en Charente Maritime ».

★ Catherine MAZOLLIER du GRAB :

Les filets ou voiles posés sur la culture :

Inconvénients :

- Coût élevé, beaucoup de travail de pose et dépose,
- Doivent être enlevés pour les opérations de désherbage,
- Etiollement et confinement du feuillage => risque plus élevé de maladies : *Alternaria* et *Sclerotinia*

Les filets verticaux :

- <https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

« En plein champ, la technique des filets verticaux peut aussi être appliquée pour protéger les cultures d'apiacées contre la mouche de la carotte *Psila rosae*, mais avec une efficacité plus faible que pour les mouches du genre *Delia* en cultures de brassicacées (qui est de 50 à 70 % dans des parcelles de 300 m²) (Vermon et al., 2007).

Avec le soutien de :



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



• **Bio Ariège-Garonne** •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

★ **Essais en région Centre :**

Huile essentielle d'oignon :

- https://www.bio-centre.org/images/PDF/filiere_vegetale/TAUPIN-du-MARAICHER-N28-nov2021-MoucheCarotteHEOignons.pdf

« Le dispositif de diffuseurs d'huile essentielle montre ici des résultats de protection similaires aux filets.

Nos conseils de densité si vous souhaitez tester l'utilisation de ces diffuseurs chez vous : sous-serre : 1 diffuseur à chaque entrée + 1 diffuseur au centre si la longueur est de plus de 45 m ».

Les adaptations du maraîcher pour la prochaine saison :

ITK cette année :

- semis 1 : 1^{er} novembre sous abris froid
- semis 2 : 1^{er} janvier sous abris froid
- semis 3 : 1^{er} mars PC

Dans tous les cas :

- densité semis : 2 cm sur le rang, 3 doubles rangs par planche de 1,1 m de large
- irrigation : par aspersion + pose de P17 à la levée
- désherbage : 1 faux semis + 1 désherbage thermique en pré-levée + 1 désherbage manuel sur le rang + 2 désherbages à la houe inter-rang
- rendement : de 10 à 20 bottes par ml de planche hors zone de dégât (de 16 à 32 euros/m² passe pied inclus)
- dégât de mouche : 15% du semis 2, semis 3 récolte à venir...

ITK décidé pour année N+1 :

- semis 1 : 15 octobre sous abris froid
- semis 2 : 1^{er} janvier sous abris froid
- semis 3 : 1^{er} Février sous abris froid
- semis 4 : 1^{er} mars PC

- densité semis : idem 2022
- irrigation : par aspersion + pose de P17 à la levée puis 3 lignes de GAG une fois les carottes démarrées (3 feuilles ?)
- pose filet anti-insecte 15/04 sur les semis 2, 3 et 4 au-dessus de la culture sur arceau, pour cela, rassemblement des semis 2 et 3 pour qu'ils soient à côté pour avoir 1 seul filet.
- désherbage : IDEM 2022

Le choix d'utiliser des filets au-dessus des cultures vient du fait que je les ai déjà (pour altises sur choux), le basculement en GAG permet de limiter l'humidité et donc les maladies (alternaria et sclérotinia)

Rq : Taille de la mouche adulte de la carotte 4 à 5 mm de long et taille de l'altise adulte des crucifères 2 à 5 mm

Avec le soutien de :

