

Bulletin de Santé du Végétal – Olivier –

Languedoc-Roussillon du 21/08/2019

Rédacteur : Jean-Michel DURIEZ – AFIDOL

Chloé MESTDAGH – AFIDOL

Comité de rédaction : Christine Agogué (CA 11), Cécile Combes (GE INTERFEDE), Margaux Allix (CIVAM BIO 66).

STADE PHENOLOGIQUE



Olives fripées (AFIDOL)

Nous sommes autour du stade BBCH 75, c'est-à-dire les fruits ont atteint 50% de leur taille finale et les noyaux deviennent durs.

Des olives fripées sont observées sur plusieurs secteurs sur des parcelles non irriguées.

MOUCHE DE L'OLIVE

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à l'activité de la mouche. Les épisodes pluvieux de ce début de semaine ont été négligeables mais ont permis de diminuer les températures et d'augmenter l'humidité au sein des vergers. Les températures n'excéderont pas les 32°C à l'intérieur des terres et les 30°C au niveau du littoral.

Suite à la baisse des températures de la semaine dernière, les captures de mouches ont augmenté de manière globale.

	Secteurs en altitude	Plaine	Littoral
Captures de mouches	→	→	→

Le réseau de piégeage de mouches est en place. Vous pouvez consulter la carte des captures sur le lien suivant : <https://www.afidol.org/carte-BSV-mouche>.

En corrélation avec la chute des températures, l'observation de piqûres avec développement larvaire a augmenté (6 sites sur 10). Les premiers trous de sortie ont été observés dans le Gard et l'Hérault sur variété sensible.

	Variété observée	Irrigation	Mode Conduite	% d'olives sans développement larvaire	% d'olives avec développement larvaire	% d'olives trouées avec pupes	% d'olives trouées pupes	% d'olives saines
Aniane (34)	Bouteillan	Non	Parcelle Naturelle	3,5	1	0	0	95,5 
Beaulieu (34)	Picholine	Oui	AB	4	3	0	0	93 
Lattes (34)	Lucques	Oui	Parcelle naturelle	26	10	2	5	57 
St Gilles (30)	Lucques	Oui	Conv	6	7,5	1,5	0	85 
Manduel (30)	Picholine	Oui	Parcelle naturelle	0,5	22	0	0	77 
Corneilla-la-rivière (66)	Petite Verdale du Roussillon	Non	Parcelle naturelle	6	0	0	0	93,5 
Laroque-des-Albères (66)	Redouneil	Non	Parcelle naturelle	3	20	0	0	77 
Argelès-sur-mer (66)	Olivière	Non	AB	0	0	0	0	100 
Argeliers (11)	Olivière	non	Parcelle naturelle	4	0	0	0	96 
Bize-minervois (11)	Lucques	Oui	Conv	0	0	0	0	100 

Évaluation du risque :

Vous devez évaluer le risque spécifique à votre parcelle selon :

- La sensibilité de votre parcelle (variété, irrigation, environnement proche, ...),
- L'activité de la mouche (présence ou non de captures au niveau des pièges),
- Les dégâts sur olives observés (% d'olives piquées avec/sans développement larvaire),
- Votre protection (à jour, à renouveler, ...),
- Les prévisions météo (température, pluie, ...), et le taux de dégâts que vous tolérez,
- Le risque que vous êtes prêt à prendre.

NB : Les températures et l'environnement de la mouche vont impacter son cycle de développement (cf. tableau ci-après)

Taux de mortalité des mouches adultes selon la température et son environnement (M.W. Johnson et al, 2011)

Température	Présence ressources (Eau+Nourriture)	Absence de ressources
35°C (durant 1 jour)	2 %	10 %
35°C (durant 2 jours)	15 %	50 %
35°C (durant 3 jours)	42 %	80 %
38°C (durant 1 jour)	3 %	6 %
38°C (durant 2 jours)	15 %	50 %
38°C (durant 3 jours)	55 %	80 %

Taux de mortalité des œufs exposés pendant 2h à différentes températures (M.L. Pappas, 2010).

Température	Taux de mortalité des œufs
34°C	20 %
39°C	70 %
40°C	88 %

Les conditions climatiques des jours à venir sont très favorables à l'activité de la mouche et ne devraient pas engendrer d'avortement des piqûres. De plus, les captures de mouches sont importantes. Autrement dit, il est probable que le pourcentage de piqûres augmentent ces prochains jours et que les températures permettent le développement des larves.



Globalement le **risque est fort** sur l'ensemble du territoire.

Gestion du risque

Afin d'observer l'évolution des piqûres de mouche dans votre parcelle, vous pouvez réaliser des comptages réguliers sur vos olives comme suit :

- 1- **Observer 200 olives** choisies de façon homogène sur votre parcelle.
- 2- **Compter le nombre de piqûres** spécifiques à la mouche de l'olive (cf. photo ci-contre).
- 3- Cueillir et **observer à la loupe uniquement les olives avec des piqûres** de mouche de l'olive. Soulever délicatement l'épiderme de l'olive et déterminer la présence d'œuf ou de larve.



Piqûre de ponte de mouche de l'olive grossi à la loupe (AFIDOL)



Observation de l'œuf de la mouche de l'olive à la loupe (AFIDOL)



Observation à la loupe de la larve de la mouche de l'olive et de sa galerie (AFIDOL)

L'observation de stress hydrique sur vos fruits (présence d'olives fripées), rend momentanément vos olives non attractives à la mouche de l'olive. Si ce stress est ponctuel, il peut être bénéfique afin de limiter les piqûres de mouches.

DALMATICOSE

L'apparition de la dalmaticose est fortement corrélée à la présence de piqûres (avec ou sans développement larvaire) de mouche sur les olives.

Des symptômes sont observés dans le Gard et l'Hérault.



Tâches caractéristiques de la dalmaticose (AFIDOL).

Évaluation du risque :

Le risque est corrélé au risque « mouche de l'olive ».

Le risque est plus élevé dans les cas suivants :

- Parcelle sensible à la mouche de l'olive (irriguée, variété sensible, etc).
- Parcelle non protégée contre les piqûres de mouche de l'olive
- Parcelle déjà sujette à des symptômes de dalmaticose les années précédentes.

CERCOSPORIOSE



Feutrage grisâtre sur la face inférieure des feuilles, symptôme de présence de cercosporiose (CTO)

Des symptômes sont encore observés au sein des vergers. L'inoculum reste présent sur le territoire. Les conditions climatiques de ces derniers jours sont favorables au développement de la cercosporiose.



Jaunissement des feuilles, symptômes de présence de cercosporiose (CTO)

	Développement possible	Développement rapide	Optimum
Température	5 à 30°C	15-25°C	21°C
Humidité relative	-	> 80%	-

Selon les conditions climatiques annoncées et la présence ou non d'inoculum dans vos parcelles, le **risque est modéré**.

Gestion du risque :

Observez vos parcelles et surveillez les conditions climatiques.

