

Bulletin de Santé du Végétal – Olivier –

Languedoc-Roussillon du 28/08/2019

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



Chute physiologique sur olive

Nous approchons le stade 79, à savoir : les fruits ont atteint environ 90% de leur taille finale, la récolte des fruits en vert est proche.

Des chutes physiologiques sont toujours observées sur plusieurs secteurs. Elles sont certainement liées aux fortes chaleurs et au déficit hydrique accumulé.

MOUCHE DE L'OLIVE

Les températures des jours à venir sont légèrement supérieures à la semaine dernière avec des maximales de 34°C et des minimales de 24-26°C dans l'arrière-pays gardois et les Pyrénées-Orientales. Des averses sont annoncées pour le milieu et la fin de semaine dans les Pyrénées-Orientales. Les conditions climatiques sont favorables à l'activité de la mouche.

De manière générale, les captures ont augmenté depuis la semaine dernière.

	Secteurs en altitude	Plaine	Littoral
Captures mouches de			

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>.

Comme annoncé la semaine dernière, les piqûres ont continué d'augmenter cette semaine, avec l'observation de développement larvaire de plus en plus fréquente (5 sites sur 8). Des trous de sortie sont observés sur 4 sites sur 8. Les premiers trous de sortie sont observés dans les Pyrénées-Orientales.

	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	14	5	0	0	81 
Beaulieu (34)	Picholine	Oui	AB	2,5	4	0,5	0	93 
Lattes (34)	Lucques	Oui	Parcelle naturelle	4	40	1	12,5	42,5 
Manduel (30)	Picholine	Oui	Parcelle naturelle	9	15,5	3,5	0	72 
Corneilla-la-rivière (66)	Petite Verdale du Roussillon	Non	Parcelle naturelle	14	0	0	0	86 
Laroque-des-Albères (66)	Redouneil	Non	Parcelle naturelle	7	32	1,5	0	59,5 
Palau-del-Vidre (66)	Olivière	Non	AB	5	0	0	0	95 
Argeliers (11)	Olivière	non	Parcelle naturelle	6	0	0	0	94 

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)

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 oeufs
34°C	20 %
39°C	70 %
40°C	88 %

Les conditions climatiques des prochains jours restant favorables à l'activité de la mouche, les piqûres déjà présentes vont continuer d'évoluer et les pontes de ces jours-ci vont pouvoir se développer.

Globalement le **risque reste 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 grossie 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.

Les premières chutes d'olives dalmaticquées sont observées.



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 des jours à venir peuvent être 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.



ŒIL DE PAON

Des symptômes sont encore observés au sein des vergers. L'inoculum reste présent sur le territoire. Les conditions climatiques des jours à venir peuvent être favorables au développement de l'œil de paon.

	Optimum
Température	16-22°C
Humidité relative	80-85%

Températures et humidité optimales de développement de l'œil de paon



Symptômes visibles de l'œil de paon

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.

