

# INFO OLIVE

Entretien et culture de l'olivier



avec  
**Certiphyto**

**INFOLIVE n° 11**

**9 juillet 2019**

ISSN 2264-6701

**RETROUVEZ LE BULLETIN INFOLIVE :**

☞ Sur le site internet de l'Afidol : <http://afidol.org/oleiculteur/bulletins-infolive-2019>

**POUR UN ABONNEMENT GRATUIT À INFOLIVE :**

☞ Rendez vous à cette adresse : <http://afidol.org/lettres-dinformations>

## RÉSUMÉ DE LA SITUATION

**MOUCHE** Le niveau de risque est revu à la hausse : normal si les températures se maintiennent au-dessus de 30°C, à assez élevé si les températures restent inférieures à 30°C (protection nécessaire).

**DALMATICOSE** Pour limiter les risques de dalmaticose, assurez-vous d'avoir une bonne protection préventive contre la mouche.

**IRRIGATION** Les besoins en eau restent importants.

Une partie des Travaux sont financés par l'Union Européenne, l'Établissement National des Produits de l'Agriculture et de la Mer (FranceAgriMer) et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive (Afidol), dans le cadre du règlement délégué (UE) n°611/2014 et du règlement d'exécution (UE) n°615/2014 portant modalités d'application du règlement (UE) n°1306/2013 et du règlement (UE) n°1308/2013, en ce qui concerne les programmes de travail pour soutenir les secteurs de l'Huile d'Olive et des Olives de Table.

InfOlive est une feuille d'information et de préconisation établie par le Centre Technique de l'Olivier, établissement agréé par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro LR01203, pour le compte de l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive (AFIDOL). Ce document n'est pas contractuel et les informations données n'ont qu'une valeur indicative, les informations présentées sur l'étiquette des produits ont valeur de loi.



UNION EUROPÉENNE



Afidol



FranceAgriMer



PACA



Occitanie  
Région Occitanie



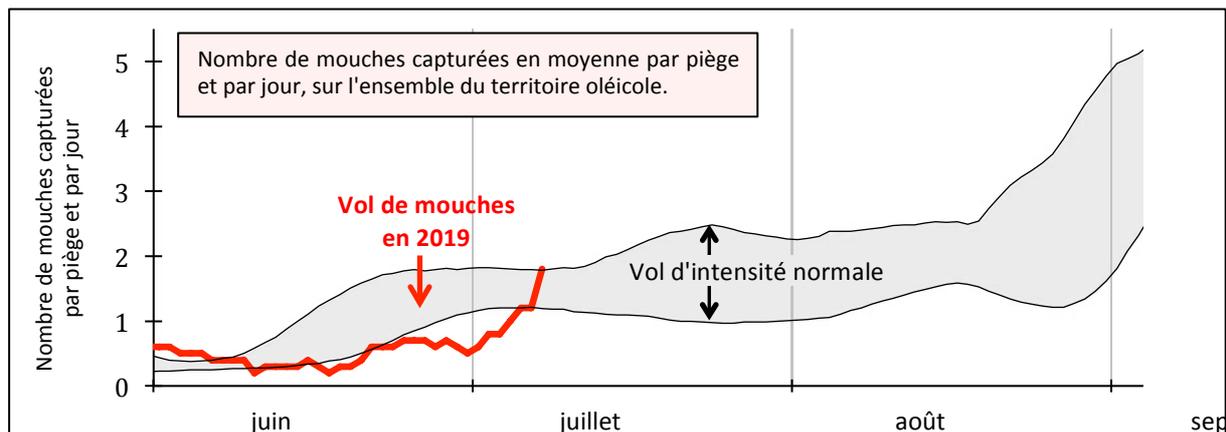
Occitanie  
Région Occitanie

## MOUCHE

### ☞ Observations \* :

D'après le Bulletin de Santé du Végétal n°11, les captures de mouches ont augmenté sur toute la bande littorale. A l'intérieur des terres, les températures élevées ont défavorisé l'activité de la mouche. Les premières piqûres ont été observées dans les Alpilles et dans les Alpes-Maritimes, mais les fortes chaleurs ont empêché le développement des œufs.

Les olives sont généralement réceptives aux piqûres de mouche (longueur de 8 mm atteinte), sauf dans l'arrière-pays des Alpes-Maritimes.



### ☞ Évaluation du risque :

Le seuil de risque est atteint lorsque les olives atteignent 8 à 10 mm de long (5 mm sur Cailletier) ET lorsque la mouche est capturée dans les pièges.

**Les pluies de ce début de semaine risquent d'entraîner une augmentation de l'activité de la mouche. La baisse des températures favorisera également le bon développement des œufs et des jeunes larves. Le niveau de risque est revu à la hausse : il est à considérer comme normal si les températures se maintiennent au-dessus de 30°C, à assez élevé si les températures tombent au-dessous de 30°C et plus particulièrement dans les Alpes-Maritimes en raison du maintien de conditions orageuses.**

### ☞ Préconisations :

Dans les parcelles avec présence de mouches et olives de plus de 8 mm, un traitement avec de l'**argile** doit être appliqué après les pluies. La protection d'argile doit être renouvelée lorsque le cumul de précipitations atteint 20 mm.

Dans les parcelles les plus sensibles (olives précoces de gros calibres et irriguées) dans lesquelles le nombre de captures augmente, un traitement insecticide préventif pourra être réalisé (ou renouvelé selon le cas).

Dans les autres cas (absence de mouche ou taille d'olives inférieure à 8 mm), il est inutile de traiter pour l'instant, mais il faut rester vigilant du fait des conditions favorables à l'activité de la mouche.

Sur la page suivante, vous trouverez un rappel des stratégies de lutte contre la mouche.

## DALMATICOSE

Le développement de la dalmaticose étant systématiquement associé aux piqûres de ponte de la mouche de l'olive, assurez-vous d'avoir une **bonne protection préventive contre la mouche à l'aide de barrières minérales (argiles) en ce début de saison** pour limiter le risque de dalmaticose, plus particulièrement dans les vergers touchés en 2018 et sur les variétés plus sensibles (Bouteillan, Cayet Roux, Ascolana...).

\* Les observations sont réalisées dans le cadre du suivi biologique du territoire par les techniciens référents sur les départements oléicoles des régions PACA, Rhône-Alpes et Languedoc-Roussillon. Ces observations sont transcrites dans le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) ou capitalisées lors de rencontres téléphoniques avant la rédaction de chaque bulletin Infolive.

**Mentions réglementaires :** les produits phytopharmaceutiques sont employés conformément aux règles fixées par l'arrêté du 7 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime.

## RAPPEL SUR LES STRATÉGIES DE LUTTE CONTRE LA MOUCHE

### ➤ BARRIÈRES MINÉRALES

Les barrières minérales doivent être appliquées en gouttes très fines et de façon homogène sur toute la frondaison. Dosage = 4 à 7% d'argile dans la bouillie de traitement.

- Première application dès que les olives font plus de 8mm de long et que des mouches sont capturées sur les pièges en nombre significatif.
- Renouveler les applications chaque mois jusqu'en octobre ou après une pluie de plus de 20 à 25 mm (ou 35 à 40 mm si vous utilisez un mouillant).

Spécialités commerciales	Matière active	Dose
Baikal WP, Sokalciarbo WP	Kaolin : 1000 g/kg	30 kg/ha (mais 50 kg/ha lors de la première application).
Argi Nature, Argical Pro	Kaolin : 99%	
Surround WP Crop Protectant	Silicate d'Aluminium : 949,81 g/kg	

Comme barrière minérale, il est également possible d'utiliser le talc qui est reconnu comme « substance de base » par la Commission Européenne dans la lutte contre la mouche.

### ➤ ADULTICIDES PRÉVENTIFS CONTRE LA MOUCHE DE L'OLIVE :

Les adulticides préventifs sont des insecticides de contact. La mouche est intoxiquée dès qu'elle entre en contact avec l'insecticide déposé sur les feuilles et les fruits. L'objectif est de tuer la mouche adulte avant que celle-ci n'ait eu le temps de pondre. Ils doivent être utilisés sur les premiers vols de mouche, quand le nombre de mouches augmente dans les pièges et dès que les olives sont réceptives (>8mm).

→ **Syneïs appât** : Insecticide autorisé en agriculture biologique.

La bouillie doit être appliquée sur 10% de la surface de l'arbre (de préférence zone sud-ouest) avec des grosses gouttes (changer de buse et/ou diminuer la pression). Deux applications sont à réaliser à 7 jours d'intervalle. Le nombre d'applications est limité à 4 par an.

Spécialités commerciales	Matière active	Dose
Syneïs Appât	Spinosad : 0,02 %	1,2 L/ha

→ **Deltaméthrine et Lambda-Cyhalothrine** : La bouillie doit être appliquée sur toute la frondaison, en gouttes fines de préférence le soir ou le matin tôt, quand les températures sont douces et en l'absence de vent. Ces produits sont très toxiques et dangereux. Le nombre d'applications de deltaméthrine est limité à 3 par an, et celui de la lambda-cyhalothrine est à 2 par an.

Spécialités commerciales	Matière active	Dose
Decis Protech, Pearl Protech, Split Protech, Decline 1.5 EW, Deltastar, Vivatrine EW	Deltaméthrine 15 g/L	0,083 L/hL
Envergure, Estamina, Karaibe Pro, Karate Avec Technologie Zeon, Karate Xflow, Karate Zeon, Karis 10 Cs, Kusti, Lambdastar, Ninja Pro, Profi Lambda 100 Cs, Scimitar, Sentinel Pro, Spark, Trafo.	Lambda cyhalothrine 100 g/L	0,110 L/ha

### ➤ OVICIDES CONTRE LA MOUCHE DE L'OLIVE :

Cette stratégie est préconisée à partir du 3<sup>ème</sup> vol qui débute généralement à partir de la mi-août dans les secteurs les plus précoces (basse altitude). Les produits ovicides s'appliquent au moment où l'activité de ponte des mouches est importante, c'est-à-dire quand les captures augmentent. Quatre à cinq jours après la ponte, il est déjà trop tard pour traiter : ces produits ne sont pas efficaces sur les larves. Le nombre d'applications est limité à 2 par an.

Spécialités commerciales	Matière active	Dose
Imidan 50 WG	Phosmet : 500 g/kg	1,5 kg/ha

**Produit efficace  
sur les œufs.  
Pas sur les larves.**

Pour une meilleure persistance d'action de l'*Imidan 50 WG*, il est primordial d'acidifier l'eau de la bouillie si elle est alcaline : le pH recommandé est 5,5. L'acidification de l'eau peut se réaliser avec de l'acide citrique ou sulfurique.

## IRRIGATION

### ☞ Climat :

Au cours de la semaine écoulée, les besoins en eau des oliviers sont restés importants, avec des ETP moyennes comprises entre 5,5 et 6,5 mm selon les secteurs. Quelques pluies orageuses significatives ont été relevées dans les départements des Alpes de Haute-Provence, de la Drôme, de l'Ardèche et du Vaucluse.

Relevés météo du 1er juillet au 7 juillet 2019		Vaucluse	Bouches du Rhône Ouest	Bouches du Rhône Est	Var littoral	Var Intérieur	Alpes- Maritimes	Alpes de Haute Provence	Sud Drôme / Ardèche	Gard	Hérault	Aude	Pyrénées- Orientales
ETP moyenne en mm / j		6,4	6,6	6	5,3	6	5,3	6,1	6,5	6,6	5,7	6,1	6,0
Cumul en mm sur la semaine	ETP	45	46	42	37	42	37	43	46	46	40	43	42
	Pluies	5	0	1	0	0	0	21	9	2	1	0	2

**ETP moyenne** : évapotranspiration potentielle moyenne. Elle correspond à la consommation d'un gazon ras bien alimenté en eau (référence station météo)

**Pluies** : médiane des précipitations sur l'ensemble des stations météorologiques consultées. Valeurs ne tenant pas compte des pertes par ruissellement, drainage ou évaporation.

### ☞ État des réserves en eau des sols :

Dans la grande majorité des secteurs, les réserves en eau du sol sont bien entamées, d'où la nécessité de poursuivre les arrosages. **En cette période de multiplication cellulaire des olives, les oliviers doivent être correctement alimentés en eau pour limiter la chute de petits fruits.**

### ☞ Ajustez la conduite de votre irrigation en fonction des pluies relevées :

- pluies cumulées inférieures à 10 mm : ces pluies sont trop faibles pour avoir une réelle incidence sur l'alimentation des arbres. Il est préférable de ne pas modifier la conduite des arrosages.
- pluies cumulées comprises entre 10 et 20 mm : ces pluies ont légèrement contribué à l'alimentation des arbres. Réduisez les apports en eau de 20 à 30 % par rapport aux préconisations données dans le tableau ci-dessous.
- pluies cumulées comprises entre 20 et 40 mm : ces pluies profitent grandement aux oliviers. Réduisez les apports en eau de 50 % par rapport aux recommandations données ci-dessous.

### ☞ Apports à prévoir sur un verger adulte en l'absence de précipitations :

Apports à prévoir à chaque arrosage selon le mode d'irrigation et la fréquence des arrosages		Vaucluse	Bouches du Rhône Ouest	Bouches du Rhône Est	Var littoral	Var Intérieur	Alpes- Maritimes	Alpes de Haute Provence	Sud Drôme / Ardèche	Gard	Hérault	Aude	Pyrénées- Orientales
Goutte-à- goutte	2 goutteurs / arbre Arrosage tous les 4 j (mm)	3,1	3,2	2,9	2,5	2,9	2,5	2,9	3,1	3,1	2,8	2,9	2,9
	8 à 12 goutteurs / arbre Arrosage tous les 4 j (mm)	4,6	4,8	4,3	3,8	4,3	3,8	4,4	4,7	4,7	4,1	4,4	4,3
	6 goutteurs / arbre Arrosage tous les jours (mm)	1,5	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,4
<b>Micro-jet, aspersion, gravitaire</b> Arrosage tous les 10 jours (mm)		19	20	18	16	18	16	18	20	20	17	18	18

Pour rappel, **1 mm d'eau = 10 m<sup>3</sup> / ha ou encore 1 litre / m<sup>2</sup>**. Ainsi, pour chaque arbre d'une oliveraie plantée à une distance de 6 m x 5 m (occupation au sol de 30 m<sup>2</sup>), 1 mm représente 30 litres d'eau. Pour des arbres adultes très éloignés, prendre une valeur d'occupation du sol de 35 m<sup>2</sup> par défaut.

Sources données météo : CIRAME / SCP

☛ **Quelques éléments pour mieux gérer l'irrigation :**

- la consommation en eau des oliviers varie selon le volume de frondaison (surface d'évaporation), selon la surface de sol humidifiée (nombre de racines mises à contribution) et selon la fréquence des arrosages (eau plus facilement disponible après un arrosage). Un olivier d'une vingtaine d'années irrigué avec 2 goutteurs consomme généralement l'équivalent de 20 L / jour en plein été lorsque l'arrosage est pratiqué une fois par semaine, contre 30 L / jour lorsque l'eau est apportée tous les jours. Si l'olivier est irrigué une fois par semaine au moyen de 10 goutteurs, la consommation peut passer à 40 L / jour.
- lorsque la surface de sol humidifiée est faible (2 à 4 goutteurs par arbre par exemple), il est important de rapprocher les apports (arrosages tous les 3 à 4 jours, voire moins). En revanche, il est possible d'espacer les arrosages de 7 à 10 jours lorsque la surface de sol humidifiée est importante (10 goutteurs par arbre ou micro-jet par exemple).
- si les arrosages par goutte-à-goutte sont espacés de plusieurs jours, il faut tenir compte de la capacité du sol à retenir l'eau. Ainsi, l'apport réalisé doit être limité à 30 L par goutteur dans les sols filtrants ou caillouteux contre 50 L par goutteur dans les sols plus argileux. Au delà de ces valeurs, l'eau est perdue pour l'olivier. Aussi, les arrosages seront plus fréquents en sols filtrants qu'en sols argileux.
- si le sol s'assèche fortement entre deux arrosages par goutte-à-goutte, il est préférable de réaliser l'arrosage en deux temps : après avoir apporté un tiers de la dose d'eau, l'arrosage est suspendu pendant quelques heures puis le volume restant est apporté.