



INFOLIVE

2013
21

CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER

ENTRETIEN et CULTURE DE L'OLIVIER

Infolive n° 21 du 1^{er} octobre 2013

RÉGIONS OLÉICOLES :

Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte-d'Azur,
Rhône-Alpes

Mouche de l'olive

L'activité des mouches est importante et le taux d'olives avec piqûres de ponte augmente.

Dans la plupart des cas, un traitement a déjà dû être réalisé, sinon il est encore temps.

Œil de paon

Les applications de cuivre ont déjà dues être réalisées, sinon il est encore temps. En cas de pluies supérieures à 40 mm, renouveler l'application de cuivre à demi-dose.

Teigne et chute physiologique

Des chutes d'olives parfois importantes mais il est trop tard pour intervenir.

Irrigation

En cas de précipitations supérieures à 20 mm, l'irrigation peut être suspendue. Dans le cas contraire, poursuivez vos arrosages.

Zoom sur : la stratégie «récolte précoce»

Éviter un traitement puis récolter avant la manifestation des dégâts

CONSULTEZ
www.afidol.org

CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER

INFOLIVE est une feuille d'information et de préconisation établie par le Centre Technique de l'Olivier pour le compte de l'Association Inter-professionnelle de l'olivier (AFIDOL). Ce document n'est pas contractuel et les informations données n'ont qu'une valeur indicative. Les informations présentés sur l'étiquette des produits ont valeur de loi.



Travaux financés par l'Union Européenne, FranceAgriMer et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive, dans le cadre du règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008 modifié par le Règlement (UE) N°1220/2011 du 25 novembre 2011, portant modalités d'application du règlement CE n°1234/2007



L'AFIDOL est une organisation d'opérateurs oléicoles agréée sous le numéro OPEO 2012/01

Mouche de l'olive

Observations :

Selon les Bulletins de Santé du Végétal *Olivier* du 1^{er} octobre 2013, le nombre de mouches en vol reste élevé dans tous les secteurs et les conditions climatiques sont favorables à la reproduction de la mouche. Les piqûres de ponte augmentent logiquement et dépassent parfois le taux de 10 % d'olives.

Les piqûres de ponte du 30 septembre entraineront des dégâts sur les olives à partir du 25 octobre en zones précoces

Prévisions :

Les conditions douces et humides à venir vont favoriser l'activité de ponte des mouches et le développement des larves.

Préconisations générales :

	Tous les vergers		<p>Stratégie barrière</p> <p>Les pluies ont lessivé presque partout les dernières applications : renouvelez dès que possible.</p> <p><i>Méthode alternative, uniquement en zones précoces : récolte avant le 25 octobre</i></p>
			<p>Stratégie adulticide préventif</p> <p>Si les captures sont encore importantes sur votre verger, renouvelez l'application.</p> <p>Choisissez entre les trois matières actives de cette famille :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spinosad (Synéis appât) : 4 applications maximales par an. DAR = 7 j • Lambda cyhalothrine (nombreuses spécialités) : 2 ou 3 applications maximales par an selon la spécialité. DAR = 7 j • Deltaméthrine (Décis protech, Spil protech..) : 3 applications maximales par an. DAR = 7 j <p><i>Méthode alternative, uniquement en zones précoces : récolte avant le 25 octobre</i></p>
			<p>Stratégie larvicide curatif</p> <p>Sur les vergers où plus de 10 % des olives ont des piqûres de pontes fraîches, appliquez un traitement larvicide curatif si cela n'a pas été fait au cours de la semaine précédente.</p> <p>Choisissez entre les deux matières actives de cette famille :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diméthoate : 2 applications maximales par an. DAR = 28 j • Thiaclopride : 2 applications maximales par an. DAR = 14 j <p><i>Méthode alternative : sans</i></p>

DAR = délai avant récolte

Récolte précoce – voir zoom ci-après

Olives vertes de table

La récolte des olives en vert bat son plein, il est trop tard pour appliquer un traitement.

Teigne de l'olivier

Selon les Bulletins de Santé du Végétal *Olivier* du 1^{er} octobre 2013, les chutes ont été importantes, mais il n'est pas possible d'intervenir à ce stade.

Maladie de l'Œil de paon

Observations : Selon les Bulletins de Santé du Végétal *Olivier* du 1^{er} octobre 2013, des taches apparaissent sur les feuilles contaminées.

Prévisions : les taches vont continuer à apparaître.

Préconisations : vos arbres doivent être protégés par une application de spécialités à base de cuivre. Si aucune application n'a été réalisée courant septembre, faites-la au plus tôt. Si, depuis la dernière application de septembre, les pluies ont été supérieures à 40 mm, renouvelez-la, mais à demi-dose. Dans les autres cas, inutile de la renouveler.

Zoom sur : la stratégie «récolte précoce»

Stratégie conforme au cahier des charges de l'Agriculture Biologique.

Principe de la récolte précoce

Les dégâts de la larve de mouche sur l'olive sont significatifs à partir du moment où la larve de 3^{ème} stade apparaît, soit environ 2 à 4 semaines après la ponte. Les œufs pondus début octobre ne causeront pas de dégâts avant début novembre ou mi-novembre selon l'altitude et les conditions climatiques. En prenant dès maintenant la décision de récolter avant l'expression des dégâts, on peut donc économiser un traitement. Le rendement en huile pourra toutefois être moins bon car les olives n'auront pas eu le temps de perdre leur eau.

Avantages de la méthode

L'économie d'un traitement représente à la fois une économie financière en produit et en main d'œuvre, mais aussi une réduction de l'impact de la culture sur l'environnement.

Les huiles produites sont dotées d'un meilleur potentiel de conservation.

Limites de la méthode

La récolte précoce induit un rendement en huile plus faible qu'à une date plus tardive. Les caractères d'ardence et d'amertume peuvent surprendre par leur niveau élevé.

Cas particulier de l'année 2013

Compte tenu du retard général de la végétation depuis ce printemps et du retard de maturité constaté en ce moment en olives vertes de table, il est probable que la récolte des olives pour l'huile doit être également retardée au moins de quelques jours par rapport aux années moyennes.

Une méthode pour qui ?

La stratégie « **récolte précoce** » est particulièrement adaptée pour une oléiculture biologique ou raisonnée quand le taux d'olives avec des piqûres de ponte augmente fortement en septembre / octobre.

Elle constitue le seul traitement curatif réalisable en agriculture biologique, et permet de faire l'impasse sur un traitement en agriculture raisonnée.

Les huiles obtenues sont en général plus ardentes et plus amères. Cela convient particulièrement à la production d'un fruité vert intense, mais n'est pas incompatible avec la production de fruité mûr, pour les variétés qui s'y prêtent (Cailletier, Lucques). Quant au fruité noir, contrairement à une idée reçue, les résultats sont bien meilleurs en début de saison. Le potentiel aromatique des olives est plus important, et les températures plus élevées au moment de la récolte permettent une meilleure fermentation.

Mise en pratique

Il faut d'abord vérifier s'il n'y a pas déjà des larves en progression, auquel cas un traitement curatif est nécessaire. Si un vol est en cours, et qu'un traitement préventif est nécessaire, il faut d'abord savoir si la



récolte est envisageable d'ici trois semaines environ (zones de faible altitude < 150m). Dans ce cas la stratégie peut être mise en application : pas de traitement à réaliser et prévoir de récolter fin octobre.

IRRIGATION

On observe un net repli des besoins en eau des oliviers au cours de la semaine écoulée, avec des valeurs autour de 4 mm. Des pluies significatives ont été enregistrées dans la plupart des secteurs oléicoles, sauf

dans le Roussillon où les précipitations restent généralement inférieures à 5 mm. La situation est plus contrastée dans le Languedoc, avec des précipitations très importantes dans les contreforts des Cévennes (plus de 200 mm dans le secteur d'Alès) contrairement à la frange littorale où les pluies se sont fait rares.

Du 23 septembre au 29 septembre 2013		Vaucluse	Bouches du R - Ouest	Bouches du R - Est	Var littoral	Var Intérieur	Alpes-Maritimes	Alpes de Haute Pce	Drôme / Ardèche	Gard	Hérault	Aude	Pyrénées-Orientales
ETP moy. (mm/j)		2,4	2,2	2,3	2,1	2,4	2,2	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0	2,4
ETM en mm/j		0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6
Cumul semaine en mm	Besoins en eau	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
	Pluie	32	26	23	19	14	8	15	34	39	22	4	1

ETP moy : Evapotranspiration potentielle moyenne (référence station météo)

ETM : Evapotranspiration réelle sur olivier avec **Kc = 0,25**

Pour rappel, 1 mm d'eau = 10 m³ / ha ou encore 1 litre / m². Ainsi, pour chaque arbre d'une oliveraie plantée à une distance de 7 m x 6 m (occupation au sol de 42 m²), 1 mm représente 42 litres d'eau.

En cas de précipitations supérieures à 20 mm, l'irrigation peut être suspendue. Nos suivis tensiométriques montrent en effet que pour de tels niveaux de précipitations, l'eau s'infiltré à plus de 25 cm de profondeur (compter environ 1 cm de sol humidifié pour 1 mm de pluies). Ces réserves en eau sont suffisantes pour que l'oléosynthèse se fasse dans de bonnes conditions, d'autant que de nouvelles pluies sont attendues en cette fin de semaine.

Dans les secteurs moins pluvieux, poursuivez l'arrosage jusqu'aux prochaines pluies de sorte à soutenir l'accumulation d'huile dans les olives. Tenez compte des pluies de la semaine dernière et, au besoin, réduisez vos apports en eau :

- **pluies inférieures à 10 mm** : ces pluies ont été trop faibles pour avoir une réelle incidence sur l'alimentation des arbres. Il est préférable de ne pas modifier la conduite des arrosages ;
- **pluies comprises entre 10 et 20 mm** : ces pluies contribuent légèrement à l'alimentation des arbres. Réduisez vos apports en eau de 20 % par rapport aux préconisations données ci-dessous ;

Apports en goutte-à-goutte à prévoir cette semaine en cas de faibles pluies :

- **2 goutteurs / arbre** : 40 à 60 litres / arbre **par semaine**, selon le développement des arbres.
- **4 à 6 goutteurs / arbre** : 50 à 75 litres / arbre **par semaine**, selon le développement des arbres.
- **arrosages quotidiens par goutte-à-goutte** : 15 à 20 litres par arbre et par jour, selon le développement des arbres.

En micro-aspersion, la consommation en eau au sein du bulbe humide est de nouveau à la baisse, autour de 0,5 mm / jour, soit l'équivalent de 15 à 20 litres par arbre et par jour, selon le développement des arbres. Déclenchez votre arrosage une fois le bulbe humide consommé :

- **micro-jet d'une portée d'1 mètre de rayon** : tous les 5 à 8 jours, à raison de 90 à 140 litres / arbre selon le type de sol – 125 litres pour un sol moyen

- **micro-jet d'une portée d'1,5 mètre de rayon** : tous les 10 à 16 jours, à raison de 180 à 280 litres / arbre selon le type de sol – 250 litres pour un sol moyen
- **micro-jet d'une portée de 2 mètres de rayon** : tous les 20 à 30 jours, à raison de 360 à 550 litres / arbre selon le type de sol – 500 litres pour un sol moyen

Les conseils d'irrigation s'appuient sur les données des stations météorologiques du CIRAME, du CEHM et des relevés tensiométriques réalisés sur des vergers de référence. Les suivis réalisés sur ces vergers sont consultables sur le site de l'AFIDOL : <http://www.afidol.org/gestoliveprod/bullirrigs/showirrigsMap>

INFOLIVE, bulletin de préconisation oléicole, ISSN 2264 – 6701

Rédacteur en chef : Christian Pinatel ;

Phytoprotecteurs : Alex Siciliano ; Fertilisation et irrigation : Sébastien Le Verge

Centre Technique de l'Olivier – 22, Avenue Henri Pontier – 13 626 AIX-EN-PROVENCE tél. : 04 42 23 82 99