

Suivi des dégâts de *Bactrocera oleae* sur 3 parcelles dans les Pyrénées orientales, de Juillet à Octobre 2017

I. Objectif

L'AFIDOL a mis en place sur toute la zone oléicole française un réseau de suivi de parcelles par des techniciens de chaque département.

Le but de ces observations est de déterminer le niveau d'attaque causé par la mouche de l'olivier dans les vergers qui vient compléter le réseau actuel collectant les relevés de piégeage de la mouche sur les mêmes parcelles.

Ce compte rendu relate les résultats d'observations d'un suivi de trois oliveraies du département des Pyrénées Orientales.

II. Méthodologie

Trois parcelles ont été choisies pour le suivi des dégâts de la mouche de l'olive dans les PO. L'une, est une parcelle non traitée ; elle se trouve à Laroque des Albères constituée d'une trentaine d'arbres de la variété Redouneil (variété locale). Cette petite parcelle conduite sans aucun traitement est isolée au milieu de parcelles bâties. Ce verger naturel est conduit en sec, les oliviers sont taillés chaque année et les olives récoltées. L'enherbement permanent est fauché régulièrement.

Les deux autres sont conduites en bio et se situent : l'une à Villelongue Del Monts et l'autre à Palau Del Vidre.

Ces vergers font partie du réseau de piégeage de la mouche de l'olive dans le cadre du Bulletin de Santé Végétal (BSV) ; les résultats sont enregistrés sur le site de l'Afidol « Gestolive ».

Les observations ont débuté le 12 Juillet (semaine 28) et se sont terminées le 5 Octobre (semaine 40).

Méthode de comptage

La méthode suivie pour évaluer les dégâts sur les olives dus à la mouche de l'olive sur ces parcelles est la suivante :

- Définir un itinéraire dans le verger (en général une diagonale).
- Choisir une face de l'arbre suivant l'orientation : Nord, Sud, Est ou Ouest.
- Choisir un point d'observation sur cette face entre 1 m et 2 m de hauteur sur l'extérieur de la frondaison, en privilégiant une zone chargée en fruits.
- Observer les 10 olives les plus proches de ce point et noter le :
 - Nombre d'olives piquées sans développement larvaire visible à l'œil nu
 - Nombre d'olives piquées avec développement larvaire visible à l'œil nu
 - Nombre d'olives trouées avec pupe encore présente dans le fruit
 - Nombre d'olives trouées sans pupe (mouche sortie).
- Suivre l'itinéraire et répéter l'observation sur 20 arbres.
- Changer d'orientation à chaque changement d'arbre, les 4 orientations (N, S, E, O) sont donc observées 5 fois.
- En suivant cette méthode, un total de 200 fruits est observé.

NB : éviter les arbres de bordure, les arbres excessivement chargés, les arbres portant moins de 4 ou 5 kg d'olives et globalement les arbres non représentatifs.

III. Résultats

1. Le verger non traité

Ce verger d'une trentaine d'arbres de la variété Redouneil, plantés en 7x7 et orientés Nord-Sud, se situe sur la commune de Laroque des Albères à une altitude de 150 m. Ce verger n'est pas irrigué ; il est taillé et fauché régulièrement. Il ne reçoit aucun traitement.

Le piège de type Rimiprox a été mis en place le 5 Juillet et relevé une fois par semaine. Les résultats du piégeage ont été enregistrés sur le site de l'Afidol "Gestolive "

Résultats du contrôle des olives du verger non traité

Tableau des résultats des dégâts causés par *Bactrocera olea* en pourcentage

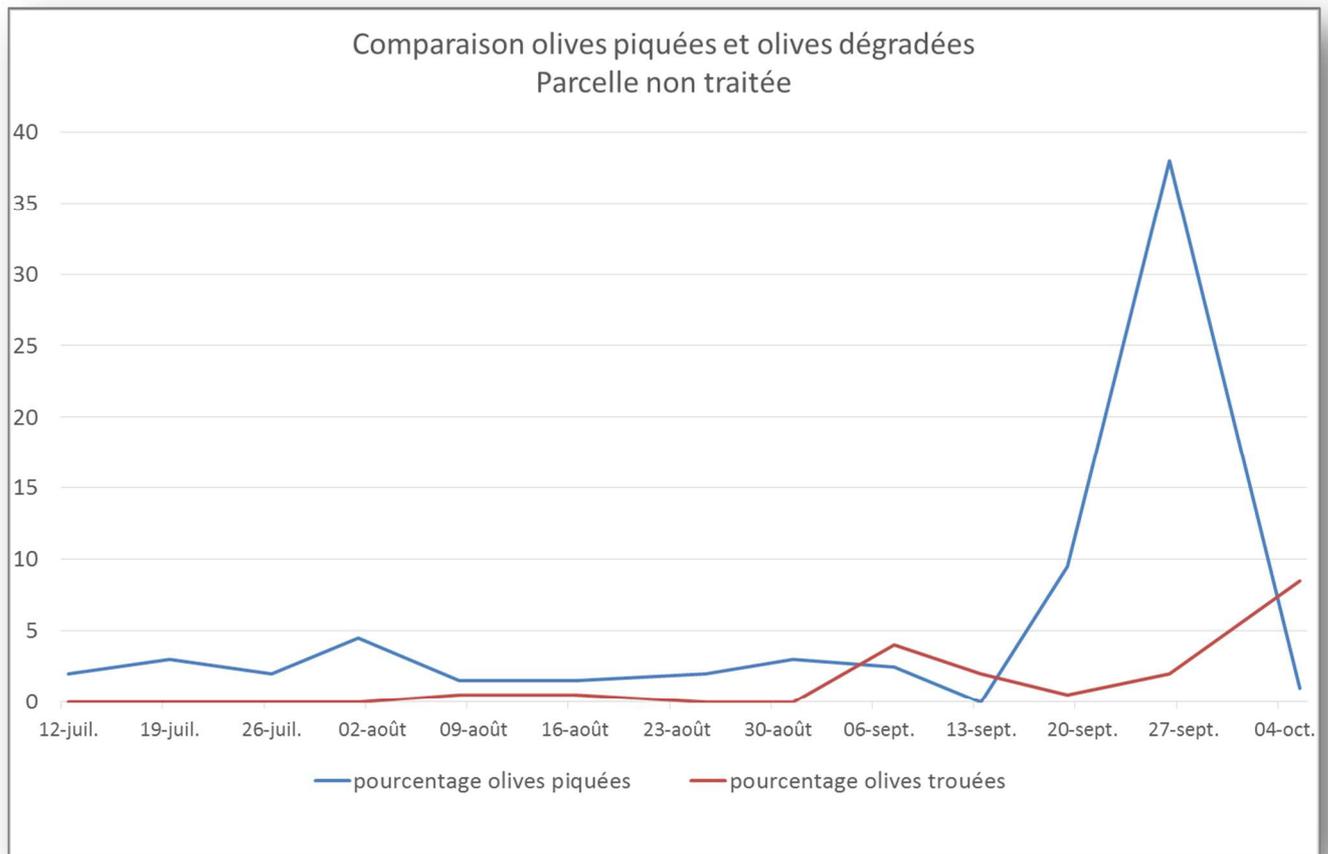
	pourcentage olives saines	pourcentage olives piquées sans développement larvaire	pourcentage olives piquées avec développement larvaire	pourcentage olives trouées sans pupes	pourcentage olives trouées avec pupes
12-juil	98	2			
19-juil	97	3			
26-juil	98	2			
01-août	95,5	4,5			
08-août	98	1,5		0,5	
16-août	98	1,5		0,5	
25-août	98	2			
31-août	96,5	3			
07-sept	93,5	2,5		4	
13-sept	98	0			2
19-sept	90	9,5			0,5
26-sept	60	35,5	2,5	1,5	0,5
05-oct	90,5	1		5	3,5

Malgré un piégeage important à partir du 7 Septembre (152 captures en 1 semaine), les dégâts sont restés faibles :

- le pourcentage d'olives piquées sans développement larvaire, ne dépasse pas 4.5% sauf le 26 Septembre avec un taux de 35.5%.
- Le pourcentage d'olives piquées avec développement larvaire est nul à chaque relevé sauf le 26 Septembre. (2.5%)
- Le pourcentage d'olives trouées reste faible et atteint un taux de 8.5% le 5 Octobre.

Tableau comparaison olives piquées et olives dégradées en pourcentage

	pourcentage olives piquées	pourcentage olives trouées
12-juil	2	0
19-juil	3	0
26-juil	2	0
01-août	4,5	0
08-août	1,5	0,5
16-août	1,5	0,5
25-août	2	0
31-août	3	0
07-sept	2,5	4
13-sept	0	2
19-sept	9,5	0,5
26-sept	38	2
05-oct	1	8,5



La courbe bleue représentant les observations des olives piquées sur la parcelle non traitée est pratiquement toujours au-dessus de la courbe rouge représentant les observations des olives dégradées ce qui illustre le fait que la plupart des œufs ou des larves de *Bactrocera oleae* ont peu évolué sur cette période d'observation.

2. La parcelle de Palau Del Vidre.

Ce verger de 1 ha de la variété Olivière est conduit en bio depuis sa plantation. Il est situé à 20 m d'altitude. Il est planté en 7x6 et orienté Nord-Sud. Il est irrigué avec un système de goutte à goutte.

Le désherbage mécanique entre les rangs est pratiqué régulièrement à l'aide de disques ou d'un canadien.

De plus, hors de la saison de production, les lignes de goutte à goutte sont retirées de la parcelle ce qui permet de réaliser un travail du sol "croisé".

Un engrais organo-minéral utilisable en bio et dosé à 6-4-9 est apporté au pied des arbres en Février à la dose de 300kg/ha.

Pour la lutte contre la mouche de l'olive 4 traitements à base de Spinosad ont été effectués les : 15 Juin, 3 Juillet, 30 Août et 26 Septembre.

Le piège de type Rimiprox a été mis en place le 5 Juillet et relevé une fois par semaine jusqu'au 5 Octobre.

Les résultats du piégeage ont été enregistrés sur le site de l'Afidol "Gestolive " ;

Résultats du contrôle des olives de la parcelle de Palau Del Vidre

Tableau des résultats des dégâts causés par *Bactrocera olea* en pourcentage

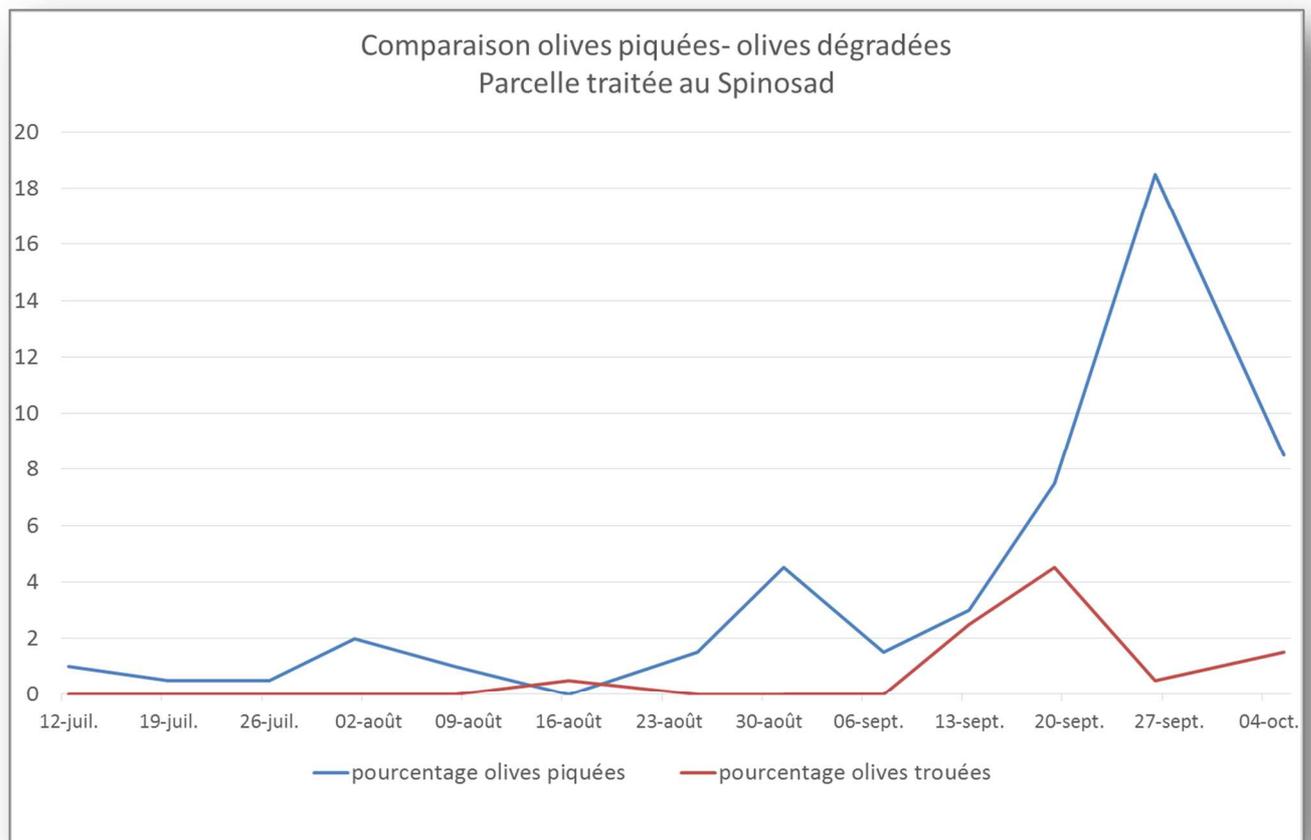
	pourcentage olives saines	pourcentage olives piquées sans développement larvaire	pourcentage olives piquées avec développement larvaire	pourcentage olives trouées sans pupe	pourcentage olives trouées avec pupe
12-juil	99	1	0	0	0
19-juil	99,5	0,5	0	0	0
26-juil	99,5	0,5	0	0	0
01-août	98	2	0	0	0
08-août	99	1	0	0	0
16-août	99,5	0	0	0	0,5
25-août	98,5	1,5	0	0	0
31-août	95	4,5	0	0	0
07-sept	98,5	1,5	0	0	0
13-sept	94,5	3	0	0,5	2
19-sept	88	7	0,5	0,5	4
26-sept	81	18,5	0	0,5	0
05-oct	90	8,5	0	0,5	1

Le piégeage a surtout augmenté à partir du 26 Septembre (153 mouches en 1 semaine), plus tardivement que sur le verger non traité et le verger protégé par l'argile.

- le pourcentage d'olives piquées sans développement larvaire, ne dépasse pas 8.5% sauf le 26 Septembre avec un taux de 18.5%.
- Le pourcentage d'olives piquées avec développement larvaire est nul à chaque relevé jusqu'au 13 Septembre avec un taux très faible : 0.5%.
- Le pourcentage d'olives trouées reste faible ne dépassant pas le taux de 4.5% le 19 Septembre.

Tableau comparaison olives piquées et olives dégradées en pourcentage

	pourcentage olives piquées	pourcentage olives trouées
12-juil	1	0
19-juil	0,5	0
26-juil	0,5	0
01-août	2	0
08-août	1	0
16-août	0	0,5
25-août	1,5	0
31-août	4,5	0
07-sept	1,5	0
13-sept	3	2,5
19-sept	7,5	4,5
26-sept	18,5	0,5
05-oct	8,5	1,5



Ce graphique représentant l'évolution du taux des olives piquées et celui des olives trouées de la parcelle de Palau del Vidre, suit la même tendance que le graphique précédent avec des taux très faibles d'olives dégradées.

3. La parcelle de Villelongue del Mont

Cette parcelle présente une superficie de 7 ha. La variété principale étant l'Olivière mais d'autres variétés sont présentes : Lucques, Bouteillan, Picholine, Arbequine.

Elle est située dans un bas fond près d'un lac artificiel ce qui est très propice à l'activité de *Bactrocera oleae*.

Toute l'exploitation est conduite en bio et irriguée par 1 ligne de goutte à goutte sur chaque rangée.

Les Olivières sont plantées en 6x6 et orientées Nord-Sud.

Le verger est enherbé naturellement et tondu régulièrement.

Un engrais (7-4-10) a été apporté en Février à la dose de 450kg/ha.

Le moyen de lutte employé par l'oléiculteur contre la mouche sur cette parcelle a été une protection par l'argile Surround avec 4 traitements: le 7 Juillet et le 27 Juillet à 3%, le 4 Septembre et le 22 Septembre à 2%

Le piège de type Rimiprox a été mis en place le 5 Juillet et relevé une fois par semaine.

Résultats du contrôle des olives de la parcelle de Villelongue del Mont

Tableau des résultats des dégâts causés par *Bactrocera olea* en pourcentage

	pourcentage olives saines	pourcentage olives piquées sans développement larvaire	pourcentage olives piquées avec développement larvaire	pourcentage olives trouées sans pupes	pourcentage olives trouées avec pupes
12-juil	100	0	0	0	0
19-juil	99,5	0,5	0	0	0
26-juil	100	0	0	0	0
01-août	98	2	0	0	0
08-août	98,5	0,5	0	1	0
16-août	99,5	0,5	0	0	0
25-août	98,5	1,5	0	0	0
31-août	93,5	5	0,5	1	0,5
07-sept	94,5	2,5	0	1	2
13-sept	93	0	0	1,5	5,5
19-sept	86	9	0,5	0,5	4
26-sept	80,5	12,5	0	3	4
05-oct	85,5	12	0	2,5	0

Sur cette parcelle protégée par l'argile calcinée le nombre de mouches piégées a explosé le 7 Septembre : 279 mouches en 1 semaine.

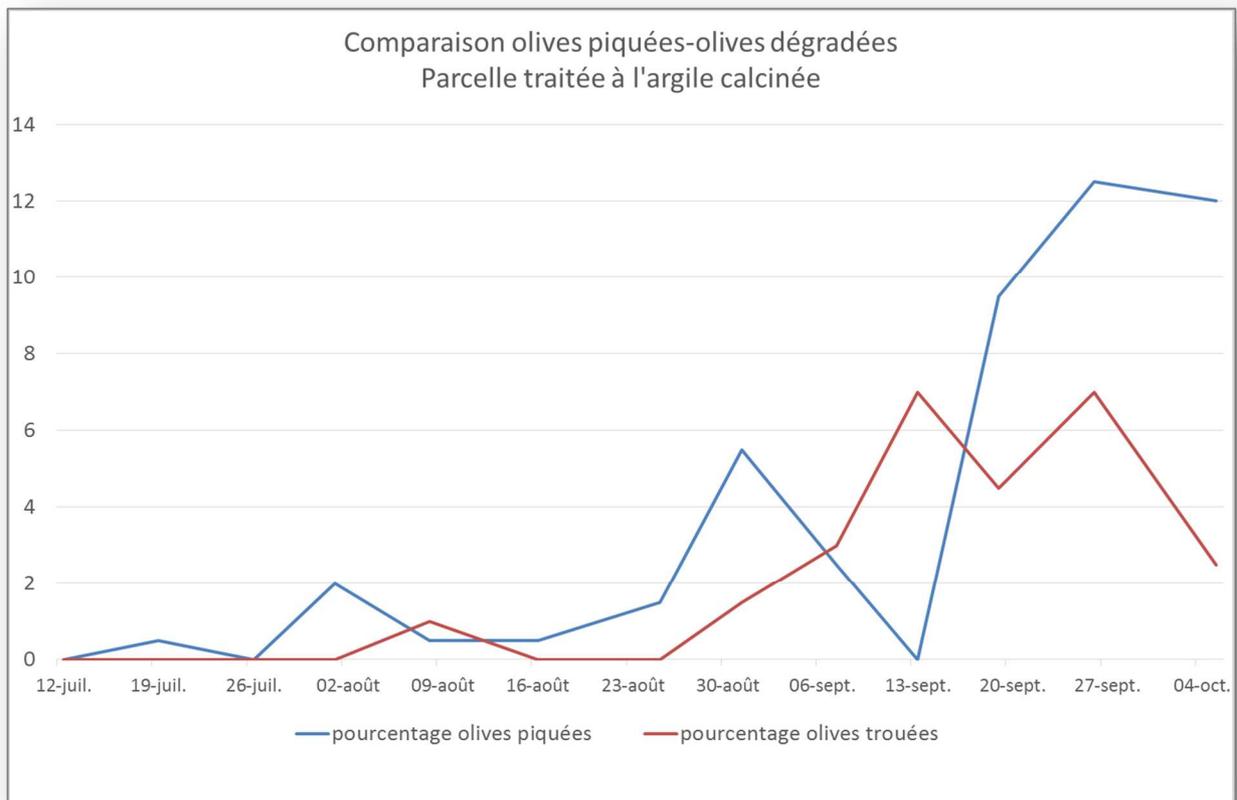
Mais en termes de dégâts :

- le pourcentage d'olives piquées sans développement larvaire, ne dépasse pas 12.5%.

- Le pourcentage d'olives piquées avec développement larvaire est pratiquement nul à chaque relevé (le maximum est de 0.5%)
- Le pourcentage d'olives trouées reste relativement faible ne dépassant pas le taux de 7%

Tableau comparatif olives piquées et olives dégradées en pourcentage

	pourcentage olives piquées	pourcentage olives trouées
12-juil	0	0
19-juil	0,5	0
26-juil	0	0
01-août	2	0
08-août	0,5	1
16-août	0,5	0
25-août	1,5	0
31-août	5,5	1,5
07-sept	2,5	3
13-sept	0	7
19-sept	9,5	4,5
26-sept	12,5	7
05-oct	12	2,5



Ce graphique représentant l'évolution du taux des olives piquées et celui des olives trouées de la parcelle de Villelongue del Mont située dans un bas fond, montre un taux de dégât dû à *Bactrocera oleae* plus élevé que sur les autres parcelles mais reste encore très faible (7% d'olives dégradées).

Cependant le taux d'olives piquées croit très vite fin Septembre ce qui peut présager d'une augmentation d'olives trouées à la récolte.

IV. Conclusion

La saison oléicole 2017 dans les Pyrénées Orientales a été caractérisée par un climat estival très chaud et sec ce qui a certainement limité l'activité des mouches dans les vergers.

Malgré des piégeages très élevés à partir du 7 Septembre avec plus de 200 mouches par semaine, surtout sur la parcelle non traitée et la parcelle protégée par l'argile calcinée, les dégâts sont restés faibles.

La charge des oliviers, était importante dans les Pyrénées Orientales, quel que soit la variété.

Les quelques pluies de 15 à 20mm en Septembre et Octobre ont été bénéfiques à la production et même dans les vergers non irrigués les olives sont restées relativement turgescentes.

Marie SINGER – Référente technique Oléiculture bio régional Sud & Bio

marie.singer@bio66.com – Port : 06 23 59 35 87

