

N°16 – 9 août 2013



ANIMATEUR FILIERE

RAMADE Leyla

ANPN

Ingénieur Appui Technique et
Expérimentation
Unicoque/ANPN-BP 10-47290
Cancon
Tel: 33(0)553016008
Fax: 33(0)553017808
email : lramade@unicoque.com

Directeur de publication :

Dominique Graciet,
Président de la Chambre régionale
d'agriculture d'Aquitaine
Cité mondiale
6, Parvis des Chartrons
33075 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 01 33 33
Fax 05 57 85 40 40
<http://www.aquitainagri.org/>

Supervision :

DRAAF / Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine
51, rue Kièser
33077 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Sud Ouest Noisettes sont les suivantes :

ANPN ; UNICOQUE

Ce qu'il faut retenir

- **Acariens** : Le risque acarien brun est faible car ils n'entraînent pas de défeuillaison de l'arbre. Les populations d'acariens jaunes sont en augmentation, le risque de défeuillaison est important. De nombreux acariens phytoséiides ont été observés.
- **Balanin** : Des dégâts de balanin ont été observés sur toutes les parcelles référence. La phase d'enfouissement des larves est en cours. Le risque d'avoir des noisettes percées à la récolte 2013 et d'avoir des attaques importantes en 2014 est élevé. Des chutes physiologiques ont aussi été observées.

Stade

Les amandons sont en cours de formation. Les variétés les plus précoces sont remplies.

Acariens

• Protocole d'observations

Plusieurs contrôles de présence/absence d'acarien brun et jaune sont réalisés sur les parcelles de référence pour évaluer les dégâts (note de 0 à 3).

La correspondance des notes est la suivante :

- 0 : moins de 5% d'arbres touchés,
- 1 : de 5 à 30% d'arbres touchés,
- 2 : de 30 à 80% d'arbres touchés,
- 3 : plus de 80% des arbres touchés.

Dix feuilles par parcelle sont prélevées et observées à la loupe binoculaire pour déterminer un pourcentage de feuilles atteintes.

- **Observations semaine 32**

Dans les parcelles de référence et flottantes, des acariens jaunes (Cf. figure 1) sont présents. Des dégâts sont visibles dans de nombreuses parcelles (Cf. figure 2). Des acariens bruns adultes (*Tetranychopsis horridus*) ont pu être mis en évidence dans les parcelles de référence et flottantes du Lot et Garonne mais leur population semble diminuer. Des dégâts sur feuille sont visibles dans des parcelles flottantes. De nombreux acariens phytoséiides qui luttent contre les acariens jaunes sont présents sur les parcelles de référence.

Parcelle	Région	Pourcentage de feuilles présentant des acariens jaunes	Note dégâts acariens jaunes	Pourcentage de feuilles présentant des acariens bruns	Note dégâts acariens bruns	Pourcentage de feuilles présentant des acariens phytoséiides (1)
Pauetet Cancon (47)	AQ	0	0	20	0	30
Ennis Beaugas (47)	AQ	30	0	0	0	0
Corabel® Saint Eutrope de Born (47)	AQ	30	0	0	0	10
Ennis Garlandes (82)	MP	90	3	0	0	90
Pauetet Pessoulens (32)	MP	40	0	20	1	50
Corabel® Caumont (82)	MP	50	0	40	0	60

Tableau 1 : Observations acariens semaine 32

(1) : phytoséiides : acariens auxiliaires, prédateurs d'acariens phytophages.

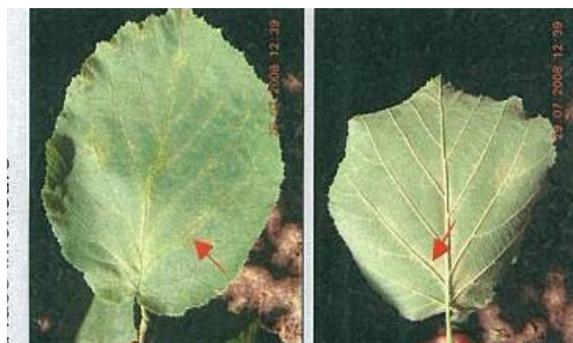


Figure 2 : Dégât d'acariens jaunes



Figure 1 : *Eotetranychus coryli*, acarien jaune

- **Analyse du risque**

Le risque acarien brun est faible car ils n'entraînent pas de défeuillaison de l'arbre.

Les populations d'acariens jaunes sont en augmentation, le risque de défeuillaison est important. Les acariens phytoséiides peuvent en partie réguler les populations d'acariens jaunes.

Balanin

- **Observations semaine 32**

Des échantillons de fruits ont été récoltés au sol cette semaine pour estimer la pression du balanin dans les parcelles de référence. Toutes les noisettes présentes sous 5 arbres ont été ramassées dans chaque parcelle. Les noisettes ont été classées dans les catégories suivantes : saines sans piqûres, piquées saines, piquées vides avec ou sans larve et percées.

Ceci a permis de calculer un pourcentage de noisettes au sol piquées et/ou percées et un pourcentage de noisettes au sol non piquées (Cf. figure 3).

Des noisettes percées ont été observées, les larves de balanin commencent à s'enfouir.

En moyenne, 41 noisettes par arbre ont été ramassées. Pour information, un arbre porte environ 1500 fruits. Nos échantillons ne représentent que 2,7% des fruits. De plus on peut penser que les fruits (97,3% des fruits) qui sont toujours sur l'arbre sont sains.

Toutes les parcelles sont touchées par le balanin plus ou moins fortement pour le moment.

Une autre estimation au moment de la récolte permettra de conclure sur le pourcentage de noisettes atteintes.

Parcelle	Région	Pourcentage de noisettes au sol piquées ou percées par le balanin	Pourcentage de noisettes au sol non piquées
Pauetet Cancon (47)	AQ	44,44	55,56
Ennis Beugas (47)	AQ	32,41	67,59
Corabel® Saint Eutrope de Born (47)	AQ	5,00	95,00
Pauetet Beugas (47)	AQ	3,73	96,27
Segorbe Saint Etienne de Fougères (47)	AQ	20,00	80,00
Fertile Saint Sardos (47)	AQ	12,96	87,04
Ennis Garlandes (82)	MP	91,89	8,11
Pauetet Pessoulens (32)	MP	4,21	95,79
Corabel® Caumont (82)	MP	17,76	82,24

Tableau 2 : Observations acariens semaine 32

- **Analyse du risque**

Ces résultats prouvent que le balanin était présent sur les vergers au cours de la campagne 2013. Ils laissent aussi présumer un risque pour 2014 car le balanin a un cycle sur plusieurs années. Les premières noisettes percées ont été observées, la phase d'enfouissement des larves vient de commencer. Des chutes physiologiques plus ou moins importantes selon les variétés peuvent aussi être notées.

- **Rappel cycle du balanin**

«**Les larves**, après s'être développées aux dépens de l'amandon (Cf. figure 3), percent un trou dans la coque de la noisette et tombent au sol. Une fois à terre les larves s'enfouissent immédiatement dans le sol à une profondeur de 10 à 50 cm. Elles confectionnent avec leur salive une logette de terre dans laquelle elles vont entrer dans une phase de diapause plus ou moins prolongée, de dix mois à près de trois ans. Au bout de ce laps de temps variable, elles vont se **nymphoser** en juin et juillet pour donner des **imagos** (forme parfaite de l'insecte) dès le début du mois d'août des première, deuxième et troisième années suivant leur programmation de diapause. Ces jeunes adultes restent en terre dans la loge nymphale jusqu'au printemps suivant. **Le cycle complet du balanin peut donc s'étaler sur quatre, voire cinq ans.**» (Germain et Sarraquigne, 2004).

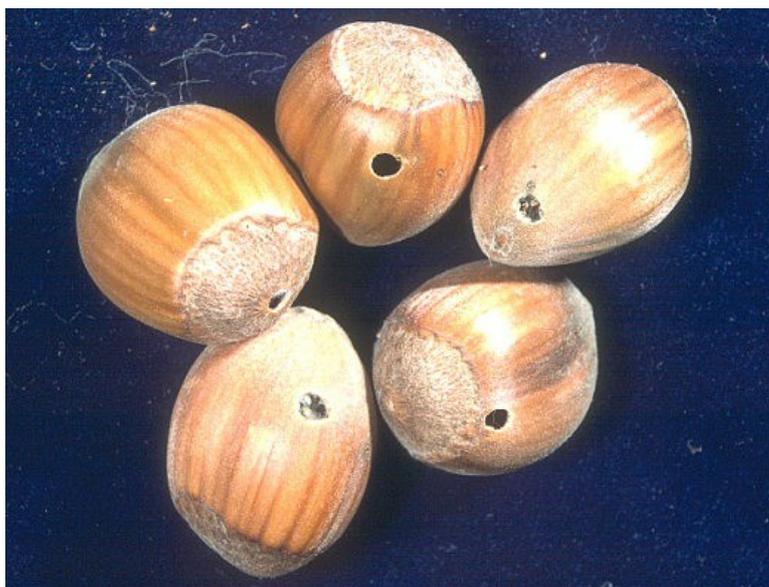


Figure 3 : Noisettes percées par une larve de balanin
(R. Coutin - INRA)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".