



N°9 – 8 Août 2013



ANIMATEURS FILIERE

KANE Kadidiatou / ANITTA

email : kadi.kane@anitta.asso.fr

LINON Colette / PERIGORD
TABAC

email : c.linon@wanadoo.fr

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 d'Aquitaine Tabac sont les suivantes :

ANITTA ; Périgord Tabac ; Tabac Garonne Adour

Ce qu'il faut retenir

- Les tabacs vont du stade « montaison » pour les plantations de juin, au stade « écimé » pour les plantations de mai.
- Des irrégularités de floraison importantes sur une même parcelle.
- Mildiou : Le risque d'épidémie est réel.
- Les adventices prolifèrent. L'ambrosie se développe.
- Des pucerons en progression sur le Lot et Garonne, la Dordogne et le Puy de Dôme.
- Orobanche : Apparition du parasite sur Clairac (47).

Stade de la culture

Une grande hétérogénéité caractérise l'ensemble des parcelles de tabac de la région Aquitaine. On observe une grande amplitude sur les stades des tabacs, qui correspond aux dates de plantations de début mai à fin juin.

Les tabacs de la première quinzaine de mai sont pour la plupart écimés.

- C'est le cas pour 50% des surfaces de burley du secteur du Buisson (24).
- Sur le Sarladais (24) et sur le secteur de Thuret (63), le stade inhibition est atteint pour les burley ; les récoltes ne sont pas prévues avant le 20 août. Les virginie sont plus tardifs. Les plantations de juin sont au stade montaison.
- Sur la zone de Guinarthe-Parentis (64), les récoltes virginie ont débuté, les écimages et inhibitions sont en cours. Les récoltes de burley sont prévues vers le 20 août.
- Sur la zone nord-est du Lot et Garonne, les tabacs vont du stade montaison au stade écimé. Les premières inhibitions sont en cours.

Les orages de grêle de fin juillet ont détruit 9 ha sur la région de Thuret (63).

Observations sanitaires

(réalisées sur 363 ha visités)

Maladies

- **Mildiou (*Peronospora tabacina*)**

Description :

Genre Oomycètes, famille des Péronosporacées.

La spore du mildiou du tabac germe à la surface de la feuille en 6-10 heures. Le mycélium se développe à l'intérieur des cellules. La surface inférieure est alors colonisée et des fructifications y apparaissent.

Les conditions de développement :

- Hygrométrie élevée (>70%)
- Température : 16°C à 23°C
- Temps couvert
- Eau libre sur les feuilles
- Tabac sensible



Dégâts :

Sur feuille, on observe des tâches vert-jaunâtre sur la face supérieure et selon le stade de développement, un feutrage gris-bleu à la face inférieure. Il peut devenir « systémique », quand il gagne les nervures puis la tige. Il démarre au niveau des feuilles basses et évolue vers la cime, altère la croissance des plantes. Les feuilles arrivent à se nécroser.



Mesures de prophylaxie :

Planter du plant sain et choisir les variétés les moins sensibles possibles.
Éviter la propagation de la maladie sur les pieds et repousses malades.

Estimation du risque :

Sur secteur de St Sylvestre (47), sur une parcelle de 2 ha, 1/3 de la parcelle présente des sporulations sur les étages bas (feuilles basses et Cutters).

Sur St Genies (24), il y a apparition de taches sur les feuilles basses sur une parcelle écimée de 2 ha. 1/3 de la parcelle présente les symptômes.

Modélisation mildiou Positif® Tabac*

Suite à une interrogation du modèle Positif® Tabac* le 5août 2013.

Simulation jusqu'au 14/08/2013.

- Orthez : le risque mildiou, frôle la zone défavorable pendant toute la durée de simulation. La production d'inoculum et les contaminations primaires progressent légèrement avec les pluies prévues les 7 et 13 août. **Le risque d'épidémie est réel** et même important pour les parcelles irriguées. La vigilance est de rigueur.
- Agen : depuis un mois, le risque mildiou demeure dans la zone défavorable durant toute la durée de la période de simulation. La production d'inoculum et **les contaminations primaires**, bien que dépassant le seuil d'épidémie, **restent stables**. Malgré une dynamique défavorable pour la maladie, une surveillance des parcelles reste indiquée, car le risque d'épidémie est réel, voire important dans les parcelles irriguées.
- Bergerac : comme la dernière quinzaine, le risque mildiou, demeure dans la zone défavorable durant toute la période de simulation. La production d'inoculum et les contaminations primaires restent à un niveau important, mais elles sont stables. **Le risque d'épidémie reste donc réel**. Il peut être important dans les parcelles irriguées. La vigilance demeure toujours de rigueur.
- Clermont-Ferrand : le risque mildiou, demeure en zone très favorable durant toute la durée de la période de simulation. Les épisodes pluvieux, du 23 au 28 juillet, font fortement progresser les contaminations primaires et surtout la production d'inoculum. **Le risque d'épidémie est important et il peut devenir très important** dans les parcelles pratiquant des irrigations. La vigilance est de rigueur.

**Positif® est un outil d'aide à la décision et au raisonnement. L'exploitation de ses résultats reste sous la responsabilité du distributeur. De même, la responsabilité de la décision d'un traitement revient à l'utilisateur des produits phytosanitaires. En aucune façon la responsabilité de l'auteur du modèle utilisé, de la SESMA ou de Bayer CropScience ne pourra être recherchée ou engagée sur la base des informations obtenues grâce à cet outil.*

- **Pourriture du collet (*Erwinia ; Rhizoctonia spp*)**

Sur le secteur du Buisson (24), 3 parcelles (6 ha) présentent des pieds nécrosés au collet. Ce phénomène n'évolue pas. Les pertes de pieds sont de 1%.



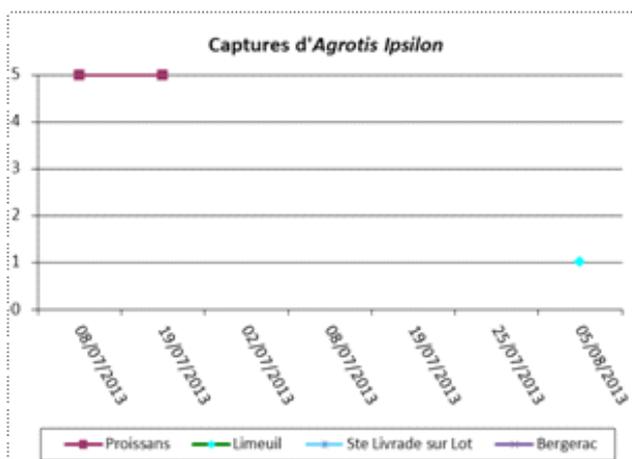
Rhizoctonia

Ravageurs

- **Noctuelles terricoles**

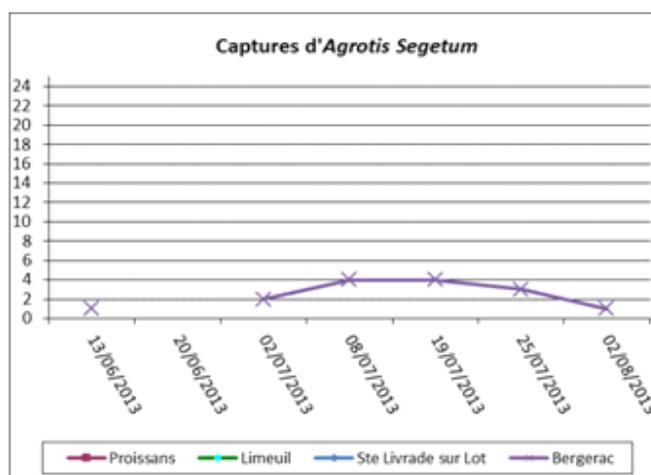
Piégeages d'Agrotis ipsilon dans le tabac au 06/08/2013

Cette semaine, 1 adulte *A.ipsilon*, a été relevé dans le piège de la parcelle de référence tabac de Limeuil (24).



Piégeages A. segetum dans le tabac au 06/08/2013

Pour l'instant, les insectes sont observés uniquement dans les pièges de la parcelle de Bergerac. Un seul adulte est capturé dans un piège.



• Pucerons

Description :

Comme en pépinière, deux types de pucerons se retrouvent sur tabac au champ. Les espèces dites migrantes (*Aphis fabae* (Scopoli), *Aphis. gossypii* (Glover), ...) et les espèces sédentaires avec principalement *Myzus persicae*.



Dégâts :

La présence de pucerons au moment de la plantation est un facteur de risque de viroses et peut engendrer une prolifération par la suite sur la culture. On arrive alors à voir des dégâts directs sur le développement et l'équilibre physico-chimique des tabacs ainsi que la formation de fumagine.

Mesures prophylactiques :

La seule prophylaxie passe par des observations régulières pour tenter de stopper les toutes premières infestations.

Estimation du risque :

Ils sont présents sur les parcelles de référence de Vianne (47), de Ennezat (63) sur environ 5% des pieds.



Leur présence sous forme de traces (1%), est rapportée sur les tours de plaine dans les secteurs de :

- Sarlat (24) : 2 ha
- Thuret (63) : 10 ha
- Damazan 47) : 10 ha
- Galapian (47) : 6 ha

Sur le secteur de Moncrabeau (47), 6 ha présentent des dégâts < à 20%.

On note également sur toutes ces parcelles un nombre important d'auxiliaires : coccinelles, syrphes.

- **Auxiliaires : Les reconnaître pour les protéger**

Les coccinelles



Œufs de coccinelle



Larve coccinelle



Coccinelle adulte

Les syrphes



Pupe de syrphe



Larve de syrphe



Syrphe adulte

- **Punaises**

Elles sont signalées sur les secteurs de Monheurt (47), St Maurin (47), Galapian (47), sur 18 ha. On note également leur présence sur toute la zone nord-est du Lot et Garonne. Elles sont présentes, sans dégâts sur 5% des pieds.

Les punaises sont observées sur le secteur de Thuret (63), sur plus de 60 % des surfaces visitées, et sur le Sarladais (24) sur 6,5 ha. Elles sont dispersées sans faire de gros dégâts.



œufs punaises



punaise adulte

- **Cicadelles, Aleurodes**

Sur le relevé des pièges de la parcelle de référence de Vianne (47) on a pu observer la présence de 10 cicadelles et 50 aleurodes.

- **Noctuelles défoliatrices (*Heliothis armigera*)**

Description :

La principale, dommageable en tabac, est aujourd'hui *Heliothis armigera*.

De part sa polyphagie et sa capacité d'adaptation, elle est un ennemi majeur du tabac.

Elle ne semble affecter le tabac que sur la 2^{ème} voire 3^{ème} génération. Mais si les températures sont chaudes et sur une durée assez longue, elle peut être présente très tôt sur tabac (Cf. infestation 2003).



Comme toutes les noctuelles, elle passe par plusieurs stades de développement : d'un œuf caractéristique est issue une larve dite L1 qui va grandir et faire plusieurs stades larvaires. Elle forme une chrysalide avant de se transformer en adulte, dont le seul but est de se reproduire, etc.



Chenille extraordinairement polyphage, elle possède un potentiel de reproduction élevé. Les adultes sont très mobiles (ils parcourent de longues distances selon des gradients de température) et semblent bien s'adapter aux conditions climatiques françaises.

Dégâts :

La chenille provoque d'importants dégâts. Elle possède un appareil buccal très puissant et est très vorace. Elle est difficile à observer au stade L1 à L3 car petite et se niche au creux des feuilles à l'insertion avec la tige ! Ensuite, vers la fin de la saison elle peut pénétrer dans la tige et continuer ses dégâts même après récolte pour les tabacs tiges.



Mesures de prophylaxie :

Peu de solutions performantes sont possibles et peu d'antagonistes sont naturellement présents en France. Notons cependant qu'il est possible de :

- Piéger les adultes mâles : cela permet d'anticiper sur les attaques et futures larves.
- Limiter les sites de reproduction en maintenant propres les parcelles et leurs abords (destructions adventices et résidus de cultures).
- Favoriser la préservation d'auxiliaires (larves et adultes de carabes par exemple).
- Privilégier des moyens de lutte biologique : certains moyens de lutte biologique, existent pour ces parasites en tabaculture (se rapprocher du service technique de la coopérative).

Estimation du risque :

Quelques dégâts légers ont été observés sur le secteur de Thuret (63) sur 4 ha ainsi que sur le secteur de Guinarthe-Parentis (64) sur 5 ha (moins de 1%) .

Adventices et plantes parasites

- Les adventices



x LES AMBROISIES, des adventices des cultures dangereuses pour la santé.

L'ambrosie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia*, est une plante annuelle dont le pollen émis de fin juillet à octobre est particulièrement allergisant pour l'homme. A ce titre, elle doit être identifiée afin de mettre en place une stratégie de lutte efficace.

Se référer à la 'NOTE NATIONALE AMBROISIE BSV' qui accompagne ce bulletin.

Estimation du risque :

La présence de l'ambrosie est signalée dans le Puy de Dôme, sur les communes de Artonne, Aubiat, La Moutade ; elle est au stade montaison.

Elle est présente dans le Lot et Garonne sur les communes de Tremons, Condezaygue, Beauville au stade montaison.

Elle est également signalée en Dordogne, sur la commune de Vergt de Biron ; la parcelle est envahie d'ambrosie qui est au stade montaison.

- Pour plus d'information sur cette adventice, consultez [le Flash spécial Ambrosie](#).

Rappel : La plante doit être arrachée dès qu'elle est constatée dans ou aux abords des parcelles

x Carex, Amarantes, Renouées.

Sur Monheurt (47), le carex a envahi une parcelle. Plus de 20% des surfaces de cette zone ont des recrudescences d'adventices. L'amarante et les renouées semblent être les plus récalcitrantes.

- L'orobanche rameuse

Rappel des stades et de la somme de température correspondante



| Photo | Stade | Somme |
|-------|------------------------------|--------|
| | Tubercule | 410°C |
| | Tiges souterraines | 800°C |
| | 1 ^{ères} émergences | 850°C |
| | Emergence | 1000°C |
| | Floraison | 1430°C |
| | Fructification | 2000°C |

Somme des T° pour la dynamique de développement de l'orobanche rameuse

| Date | Agen | Albi | Lemontat-Cahors | Montauban |
|----------|------|------|-----------------|-----------|
| 22/07/13 | 920 | 901 | 869 | 922 |
| 05/08/13 | 1192 | 1175 | 1134 | 1195 |

Sur les 4 stations suivies le seuil défini pour le stade émergence (1000°C) est largement dépassé. Nous nous approchons du stade floraison.

Estimation du risque :

Les premières apparitions du parasite sont observées sur Clairac (47) sur 0,4 ha.



Synthèse des piégeages du réseau aquitain au 02 et 06/08/2013 (FREDON AQUITAINE)

- *Tuta absoluta* au 02/08/2013



tutaabsoluta.fr

tutaabsoluta.fr

tutaabsoluta.fr

Tuta absoluta – D.RACOFIER

► Evaluation du risque par rapport au piégeage

Valeurs indicatives du risque en fonction du piégeage, sur la base de 4 pièges / ha (Monserrat, 2008)

| Niveau de risque | Nombre de captures par semaine |
|------------------|--------------------------------|
| Pas de risque | 0 capture |
| Risque faible | < 3 captures |
| Risque modéré | de 3 à 30 captures |
| Risque élevé | > 30 captures |

Tomates sous serre (7sites) et **tomates sous abri** (3 sites en 47: Meilhan sur Garonne, Saint Sylvestre sur Lot et Granges sur Lot).

Sur le réseau « tomates » les captures ont légèrement progressé depuis la semaine dernière (2.60 prises/piège cette semaine contre 1.33 la semaine dernière). Les captures sont relevées à Ste Livrade sur Lot et à Meilhan sur Garonne.

Tomates de plein champ (2 sites en 47 : St Sauveur de Meilhan et Puch d'Agenais).

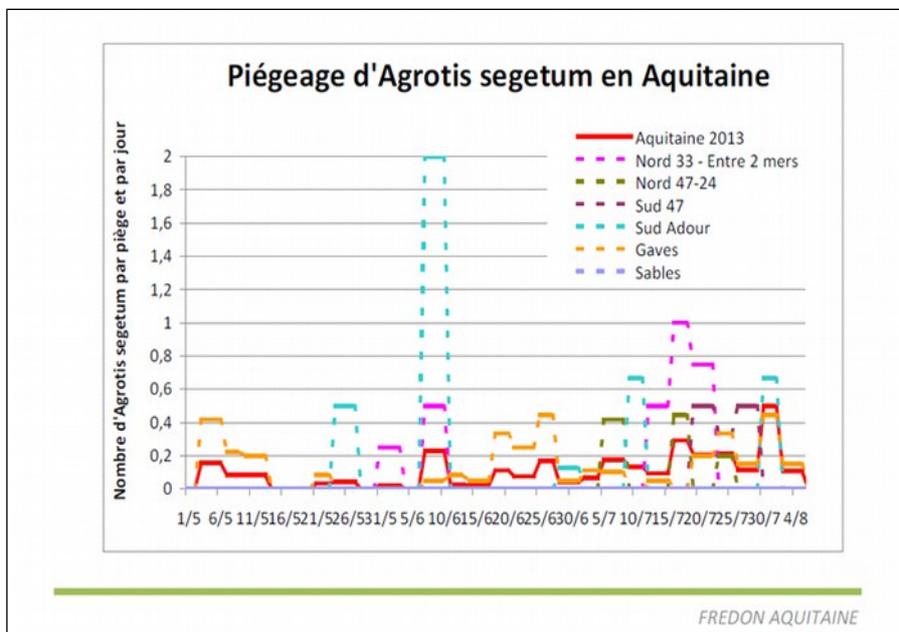
Le nombre de captures progresse sur les deux sites « tomate de plein champ » avec 10 captures pour Saint Sauveur de Meilhan et 25 pour Puch d'Agenais.

Aubergine en hors sol (2 sites en 47 : Ste Livrade, Razimet).

Une nouvelle capture est enregistrée cette semaine sur le site de Sainte Livrade sur Lot.

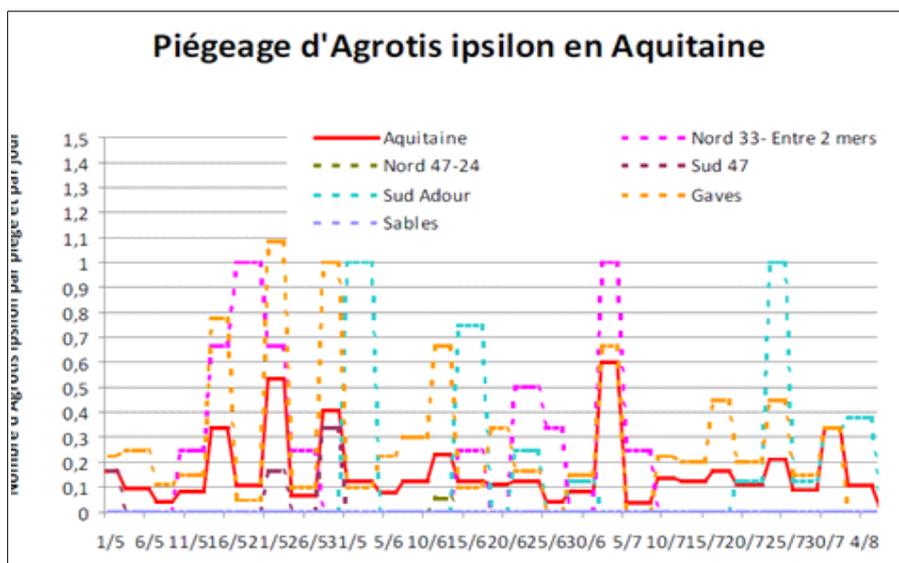
- ***Agrotis segetum* au 06/08/2013 - Piégeages *A. segetum* en Aquitaine**

6 papillons ont été piégés le 1^{er} août : 2 dans le Sud Adour et 4 dans le secteur des Gaves, en culture de maïs. 3 autres papillons ont été piégés le 5 août, en culture de maïs, dans le secteur des Gaves.



- ***Agrotis ipsilon* au 06/08/2013 - Piégeages *A. ipsilon* en Aquitaine**

4 captures ont été enregistrées le 1^{er} août, en culture de maïs : 1 dans le Sud Adour et 3 dans le secteur des Gaves. Toujours en culture de maïs, 3 papillons ont été piégés le 5 août dans le Sud Adour.

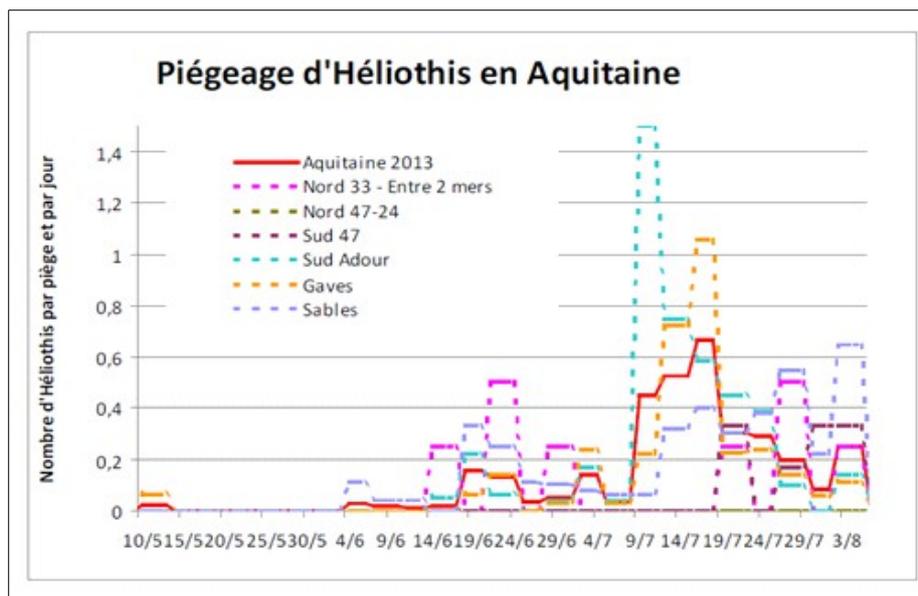


- **Heliothis armigera au 23/07/2013**

En culture de maïs, 2 papillons ont été piégés le 1^{er} août : 1 dans le Sud 47 et 1 dans le secteur des Gaves. 8 nouvelles captures ont été enregistrées le 5 août : 2 dans le Nord 33 – Entre 2 Mers, 2 dans le Sud Adour et 4 dans le secteur des Gaves.

En culture de tomate, 4 papillons ont été capturés le 5 août, dans le Sud 47.

En culture de Haricot, 2 papillons ont été piégés le 1^{er} août dans les Sables. 16 nouvelles captures ont été enregistrées le 5 août : 3 dans le Sud Adour et 13 dans les Sables.



- **Autographa gamma au 06/08/2013**

Le 5 août, 16 captures ont été enregistrées en culture de tomate, dans Sud 47.

Photos : D. Blancard, ANITTA, ITB / groupe Imperial Tobacco, R. ROUZES (ENTOMO-REMIUM), Prof. Yamina Guenaoui, SRAL Aquitaine.

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 ".