



N°05
24/06/2020



**AGRICULTRICES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filière

Jessica Rodriguez
FREDON

Nouvelle-Aquitaine

jessica.rodriguez@fredon-na.fr

Kadidiatou KANE
ARVALIS

K.KANE@arvalis.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisé.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal National Tabac N°05
du 24/06/2020 »*



Bulletin disponible sur les sites : bsv.na.chambagri.fr www.mp.chambagri.fr
et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :
Aquitaine : Formulaire d'abonnement au BSV
Midi-Pyrénées : www.bsv.mp.chambagri.fr

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Stade de la culture

- **Stade** : stade chou, en moyenne à début de montaison.

Observations parasitaires

Maladies

- **Mildiou** : début d'attaque dans plusieurs parcelles. Risque de développement dans les prochaines semaines. A surveiller.
- **Botrytis** : peu de parcelles sont touchées, avec de faibles dégâts.
- **Viroses AMV CMV TMV et PVY** : plusieurs secteurs sont touchés. Développement du virus avec quelques dégâts.

Ravageurs

- **Taupins** : progression du bio-agresseur sur certains secteurs avec quelques dégâts.
- **Pucerons** : progression des foyers de pucerons avec des dégâts contenus par les auxiliaires.
- **Limaces** : faible présence sur certaines parcelles.
- **Noctuelles terricoles** : des dégâts de vers gris observés sur plusieurs parcelles.

Réseau de piégeage

- **Agrotis ipsilon, segetum** : le vol se poursuit avec piégeage de papillons sur trois parcelles.
- **Helicoverpa armigera** : le vol se poursuit avec piégeage de la première capture de papillon sur une parcelle.

Adventices

Autres informations

- **Auxiliaires** : présence de coccinelles, chrysopes et syrphes.

Stade de la culture

• Parcelles de référence

Les parcelles de référence sont en majorité, au stade choux juste avant montaison (BBCH 2090) et en reprise de plantation plus 15 jours (BBCH 1105), sauf une parcelle au stade début de montaison (BBCH 3000) pour le secteur de Cuzorn (47).

Le stade choux avant montaison (BBCH 2090) est observé sur les parcelles des zones de :

- Fontaines (85)
- Amuré (79)
- Denguin (64)
- Milhac (46)
- Saint-Pierre-d'Eyraud (24)
- Truchtersheim (67)
- Isse (51)
- Saint-Ignat (63)

Les parcelles sont au stade reprise de plantation plus 15 jours (BBCH 1105) pour :

- Puch-d'Agenais (47)
- Savensa (12)
- Masseube (32)



(Crédit Photo : D. SAUREL – Midi tabac)

D'une manière générale, l'ensemble des plants sont sains, avec quelques difficultés sur les zones de Truchtersheim (67) et Masseube (32) où la reprise est difficile à la suite d'un excès d'eau. Dans la parcelle de Masseube (32), on observe des dégâts de taupins disséminés avec quelques pieds de perdus sur un rang. Pour la zone de Fontaines (85) ce sont les adventices qui causent des problèmes avec beaucoup d'herbes et de dicotylédones sur un sol trop humide pour réaliser un binage. Même problématique d'excès d'eau pour Amuré (79) rendant la parcelle irrégulière et donc impraticable. Le binage est en cours pour les zones du Puch-d'Agenais (47) et de Saint-Ignat (63). Le buttage est effectué en virginie cette semaine pour la parcelle de Cuzorn (47).

Les adventices ont de nouveau profité de ce temps perturbé pour refaire surface et sont présentes sur les parcelles d'Amuré (79), de Fontaines (85), de Truchtersheim (67), de Masseube (32) et d'Isse (51) où l'on note la présence de fumeterres officinale. Les captures d'*Agrotis ipsilon* et *segetum* sont enregistrées sur les parcelles de référence de Saint-Pierre-d'Eyraud (24), de Denguin (64) et Saint-Ignat (63).

• Parcelles tour de plaine



Pour les tours de plaine, tout comme pour les parcelles de référence, elles sont dans l'ensemble au stade choux juste avant montaison (BBCH 2090) sauf les parcelles de Chemillé (49) et Saint-Sylvestre-sur-Lot (47) qui sont au stade début de montaison (BBCH 3000).

Ce stade est observé sur les parcelles des zones de :

- Sanvensa (12)
- Pfettisheim (67)
- Proissans (24)
- Loivre (51)
- Auvergne (63)
- Sénestis (47)
- Souillac (46)
- Beaucaire (32)
- Vivonne (86)
- Pujo (65)

Gros plan - Reprise de tabac en plein champ

(Crédit Photo : D. SAUREL – Midi Tabac)

Le tabac est au stade de pré-butage pour les secteurs de Chemillé (49) et Vivonne (86). Dans l'ensemble, les plants sont homogènes et viables avec une bonne reprise pour beaucoup de secteurs. Cependant les parcelles dont les sols sont gorgés d'eau due à des épisodes pluvieux ont du mal à redémarrer pour les zones d'Auvergne (63), de Vivonne (86), Chemillé (49) et Beaucaire (32) où l'on observe un impact sur le développement des tabacs qui deviennent irréguliers. Le binage et sarclage deviennent donc impraticables pour ces parcelles.

Les conditions climatiques de ces dernières semaines sont favorables au mildiou qui fait son apparition dans les parcelles de Sanvensa (12), de Chemillé (49) et Pujo (65) avec le premier cas de mildiou systémique. Ce temps favorise également la pousse des adventices (Xanthium, matricaire, séneçon, oxalis, morelle noire, chénopode, amarante, mercuriale, pourpier, datura, des dicotylédones etc...) présentes sur l'ensemble des secteurs pour le tour de plaine. On observe l'apparition d'orobanche au stade étoile pour le secteur de Pfettisheim (67).

On note également la présence de noctuelles terricoles avec des dégâts dans les secteurs de Chemillé (49) et de Vivonne (86). En Auvergne (63), on signale de faibles attaques de noctuelles malgré un tabac qui pousse plus lentement dû à un type de sol qui fait varier les stades.

Ce BSV a été rédigé avec des informations collectées sur 12 parcelles de références et sur l'équivalent de plants pour 1 284 ha plantés pour les tours de plaine.

Observations parasitaires



Maladies

- **Pourriture grise *Botrytis cinerea***

Situation sur le terrain

Depuis le dernier BSV on observe une baisse du ***Botrytis***. En parcelle de référence on observe quelques symptômes de l'ordre de 5 % pour le secteur de Fontaines (85).

En tour de plaine, des symptômes sont observés sur 4 ha dans le secteur de Beaucaire (32). On note également sa présence sur 3.5 ha pour le secteur de Proissans (24).

Botrytis sur plant

(Crédit Photo : N. BARRET - TGA)

Evaluation du risque :

Fin de la période à risque, le développement du botrytis se passait surtout lors de la plantation. Lors de la plantation, veillez à ce que les plants plantés ne soient pas atteints de botrytis pour éviter les risques de développement au champ.

• Mildiou

Les conditions météorologiques sont actuellement propices au développement de ce dernier, cette maladie reste contagieuse soyez donc vigilants.

Situation sur le terrain

Des traces de mildiou systémique ont été repérées sur la parcelle de tour de plaine de Pujo (65) sur 0.5 ha. Des symptômes de mildiou ont également été aperçus dans la parcelle de Vivonne (86) sur 45 ha. Pour le secteur de Souillac (46) on observe également des dégâts sur 1.6 ha qui repartent avec une fréquence d'attaque de plus de 20 %. On note une fréquence d'attaque inférieure à 20 % pour les secteurs de Pfettisheim (67) sur 22 ha et pour Chemillé (49) sur 4 ha.

Evaluation du risque :

Le temp pluvieux, les irrigations et les fortes chaleurs à venir vont permettre le développement du mildiou et mettre les **parcelles en mode risque**. Surveillez vos parcelles et son apparition et appliquez les mesures prophylactiques nécessaires.



Mildiou sur feuille de tabac

(Crédit Photo : L. GATARD – CT2F)



Mildiou systémique sur tabac

(Crédit Photo : P. CHARBONNIER – TGA)

Conditions de développement :

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

Mesures prophylactiques :

- Planter du plant sain et choisir les variétés les moins sensibles ;
- Si les premières taches apparaissent, limiter les irrigations au maximum ;
- Détruire les plants dès la fin des prélèvements pour la plantation et les repousses après récolte afin d'éviter la multiplication de la maladie.

Plus d'informations sur le lien suivant :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_2018/Notes_techniques/Fiches_Bio-agresseurs_Tabac/Fiche_Mildiou.pdf

Le mildiou en dehors des frontières de l'Hexagone :

La maladie a été observée depuis la 2^e quinzaine d'avril en pépinière en Espagne sur tabac Virginie. Quelques pépinières ont été affectées dans la région ouest du pays en Extremadura. Certaines parcelles présentent jusqu'à présent des symptômes de la maladie au champ. Un cas de début de mildiou sporulant, sur Virginie, a été également observé le 19/06/2020 à Goldscheuer dans le sud-ouest de l'Allemagne en région de Baden Württemberg.

- **Alternariose *Alternaria alternata***

Situation sur le terrain

Cette maladie cryptogamique fait son apparition due à des hausses de température, elle apprécie les régions chaudes et humides. Elle fait partie des facteurs limitant la production du tabac. On peut observer sa présence sur 1 ha dans la parcelle de Sanvensa (12), sur 4 ha dans le secteur de Beaucaire (32) et sur 7 ha dans le secteur du Loivre (51) avec des dégâts de moins de 20 % sur 6 ha.

- **Les Viroses AMV CMV TMV et PVY**

Situation sur le terrain

Apparition en parcelle de références des viroses, notamment des symptômes du virus PVY de l'ordre de 2 % sur le secteur d'Isse (51). Présence de traces de viroses à mosaïque AMV, CMV, TMV de l'ordre de 10 % sur le secteur de Truchtersheim (67) et de 1 % sur le secteur de Saint-Ignat (63).

Apparition des premières viroses en tour de plaine sur 3 ha pour le secteur de Pfettisheim (67) et sur 8.6 ha pour le secteur du Loivre (51). Les Viroses AMV, CMV, TMV ainsi que PVY sont plus présentes sur les parcelles en tour de plaine et sont synthétisées dans le tableau suivant :

	Viroses AMV, CMV, TMV	Viroses PVY
Symptômes (1 %)	<ul style="list-style-type: none"> - Saint-Sylvestre-sur-Lot (47) sur 3 ha - Loivre (51) sur 9 ha - Proissans (24) sur 4.5 ha - Auvergne (63) sur 5 ha - Pfettisheim (67) sur 100 ha - Sanvensa (12) sur 5 ha - Souillac (46) sur 2 ha 	<ul style="list-style-type: none"> - Saint-Sylvestre-sur-Lot (47) sur 0.25 ha - Loivre (51) sur 17 ha - Souillac (46) sur 0.25 ha
Dégâts (<20 %)	<ul style="list-style-type: none"> - Loivre (51) sur 30 ha - Pfettisheim (67) sur 24 ha 	



Viroses AMV sur plants de tabac

(Crédit Photo : D. SAUREL – Midi tabac (à gauche) / C. HAUTESSEIRE – Périgord Tabac (à droite))

Evaluation du risque :

Plusieurs parcelles sont touchées par les viroses. **Le risque est en développement pour l'instant**, restez vigilants car celles-ci affectent les tabacs en plein champ. Il n'existe pas de méthode curative efficace permettant de contrôler les virus en cours de culture. Appliquez les mesures prophylactiques permettant de limiter la propagation des virus.

Stade de la culture

Ravageurs

- **Taupins *Agriotes sordidus***



Taupin sous plant de tabac
(Crédit Photo : N. BARRET - TGA)

Situation sur le terrain

Des traces de ce bio-agresseur sont présentes en parcelle de référence sur les secteurs d'Amuré (79) et de Fontaines (85). On note une fréquence d'attaque de moins de 20 % sur le secteur de Masseube (32).

Apparition de symptômes de taupins en tour de plaine dans trois secteurs. La parcelle de tour de plaine de Chemillé (49) présente des traces de taupins sur 8 ha avec des dégâts de moins de 20 % sur 2 ha. Des dégâts modérés inférieurs à 20 % ont été vus pour le secteur de Saint-Sylvestre-sur-Lot (47) sur 15 ha. A Vivonne (86), on note sa présence sur 12 ha.

Evaluation du risque :

Attention le temps frais et humide ne permet pas une pousse rapide des plants de tabac, favorisant ainsi les attaques de ce bio-agresseur.

- **Pucerons *Myzus persicae***

Situation sur le terrain

En parcelle de référence des foyers de **pucerons** ont été relevés de l'ordre de 1 % dans les secteurs de Sanvensa (12) et Masseube (32). Pour les secteurs de Fontaines (85) et d'Amuré, on observe des traces de l'ordre de 5 %. Leur présence a aussi été notée dans le secteur d'Isse (51) de l'ordre de 85 % et de 80 % pour le secteur de Truchtersheim (67).

Pour le tour de plaine ils sont présents sur 6 ha à 10 ha notamment sur les secteurs de Sanvensa (12) et Beaucaire (32). Des dégâts de pucerons de moins de 20 % sont également signalés sur 1 ha dans le secteur de Souillac (46). On observe une présence plus forte de ces bio-agresseurs pour Pfettisheim (67) sur 250 ha avec une fréquence d'attaque de moins de 20 % sur 100 ha, contrôlé par les auxiliaires. Pour le secteur du Loivre (51) on observe des attaques de moins de 20 % sur 160 ha. On note sur deux secteurs, Chemillé (49) et Vivonne (86) la présence de ces bio-agresseurs sur 25 ha, avec pour Vivonne (86) des attaques de moins de 20 % sur 5 ha.

Evaluation du risque :

Les observations de pucerons sur les parcelles sont **en augmentation**. Restez vigilants et surveillez-les pour détecter les premières infestations et tenter de les maîtriser. Lors de vos observations, il faut également contrôler la présence et l'activité des auxiliaires naturels.

- **Limaces**

Situation sur le terrain

En semis de référence, quelques traces **de limaces** sont relevées dans les secteurs d'Amuré (79) et de Fontaines (85).

En tour de plaine on observe leur faible présence sur 1 ha et 3 ha pour les secteurs de Sanvensa (12) et Beaucaire (32). La présence de traces sur 12 ha a permis de relever quelques attaques d'une fréquence de moins de 20 % dans le secteur de Vivonne (86) sur 4 ha. Pour le secteur du Pfettisheim (67) des dégâts de moins de 20 % repartent sur 20 ha alors que sa présence est assez discrète sur 6 ha pour le secteur de Chemillé (49).

Evaluation du risque :

Malgré les faibles dégâts de limaces observés actuellement, la vigilance et la surveillance sont de mise car les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité de ce bio-agresseur.

• Noctuelles terricoles

Situation sur le terrain

En parcelle de référence on note des dégâts de moins de 20 % sur les zones d'Amuré (79) et de Fontaines (85). En tour de plaine on note la présence de noctuelles terricoles dans les parcelles de Pujo (65), de Proissans (24) et du Puy-de-Dôme (63) allant de 4 ha à 5 ha. Ce bio-agresseur est également signalé sur 11 ha avec de légers dégâts dans le Loivre (51) et sur 1 ha pour le secteur de Sanvensa (12). On signale des dégâts de moins de 20 % sur Pfettisheim (67) s'étalant sur 20 ha. Pour le secteur de Vivonne la fréquence d'attaque de ce bio-agresseur est inférieure à 20 % sur 66 ha. Des symptômes de noctuelles ont été observés sur 28 ha pour Vivonne (86) et sur 35 ha pour Chemillé (49).



Vers gris sur plant de tabac
(Crédit Photo : S. SEGUIN – Périgord Tabac)

• Corbeaux

Situation sur le terrain

Des symptômes de corbeaux ont été observés sur les parcelles de référence d'Isse (51), d'Amuré (79), de Fontaines (85) et de Truchtersheim (67).

En parcelle de tour de plaine, on observe des traces de corbeaux sur 36 ha pour le secteur du Loivre (51). On note également sa présence sur le secteur de Vivonne (86) sur 25 ha dont 6 ha avec une fréquence d'attaque de moins de 20 %. Des symptômes sont également visibles sur 28 ha pour Chemillé (49) avec des dégâts de moins de 20 % sur 5 ha.

• Punaises

Situation sur le terrain

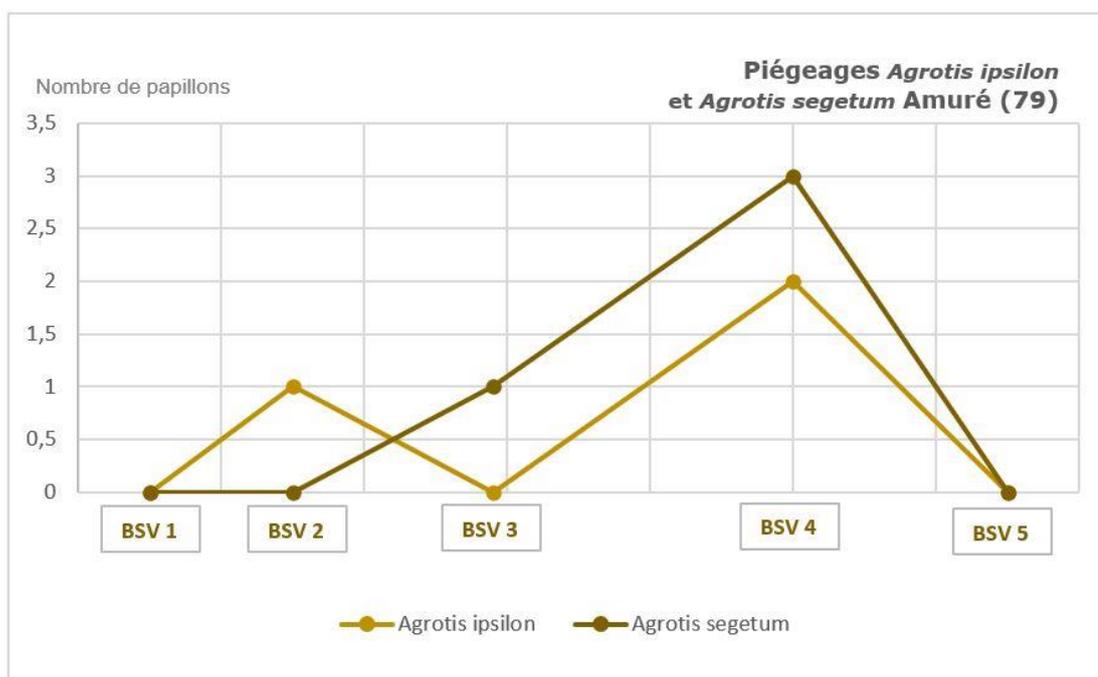
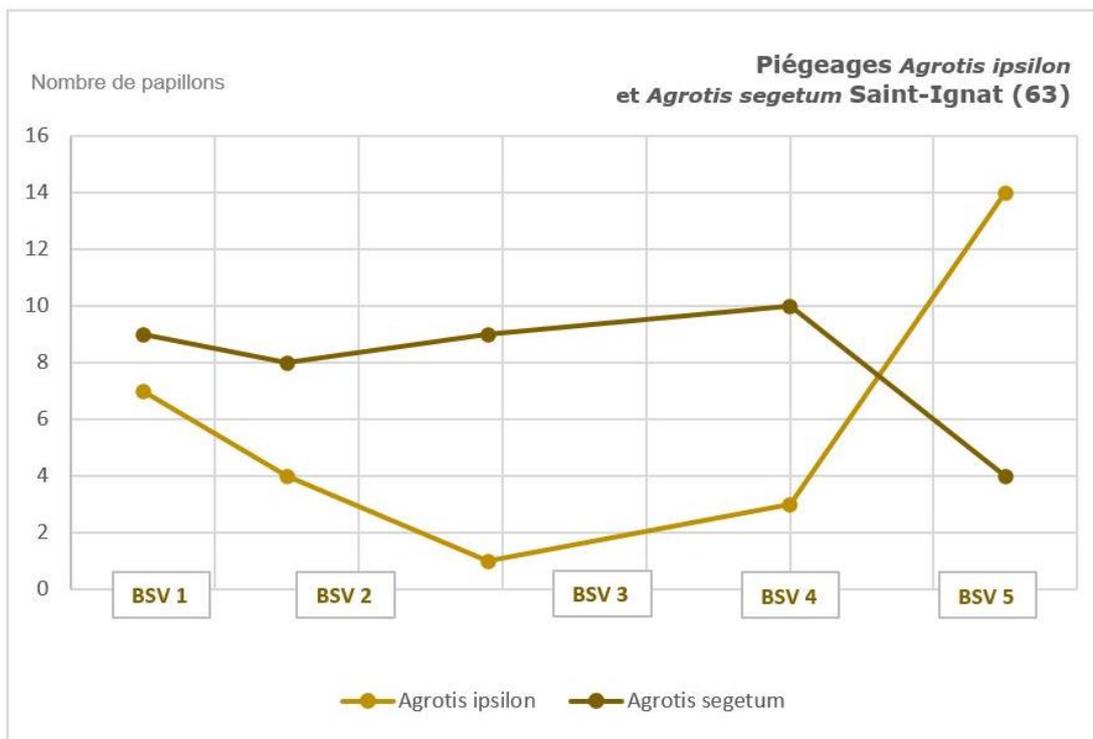
En semis de référence, quelques traces de **punaises** sont relevées dans les secteurs d'Amuré (79), de Truchtersheim (67) et de Fontaines (85).

Pour les parcelles de tour de plaine du Chemillé (51) et de Vivonne (86) on observe la présence de punaises allant de 11 ha à 16 ha. Dans la parcelle de Pfettisheim (67), on note des traces sur 110 ha avec une fréquence d'attaque de moins de 20 % sur 3 ha. Des dégâts de moins de 20 % sont aussi signalés sur 75 ha pour la parcelle du Loivre (51).

Réseau de piégeage

Situation sur le terrain

Sur le réseau de piégeage on signale plusieurs captures de papillons dont un **d'Agrotis ipsilon** dans le secteur de Denguin (64), un pour Saint-Pierre-d'Eyraud (24) et quatorze relevés sur le secteur de Saint-Ignat (63). Pour les relevés d'**Agrotis segetum**, on observe quatre captures sur le secteur de Saint-Ignat (63). Enfin nous avons la première capture d'**Helicoverpa armigera** pour le secteur Saint-Pierre-d'Eyraud (24).



Evaluation du risque :

Les relevés de pièges doivent être réalisés régulièrement. Il est encore trop tôt pour mettre en place une gestion de risques liés aux noctuelles terricoles.

Adventices

Situation sur le terrain

On observe une augmentation des adventices en parcelles de référence sur l'ensemble des secteurs.

À la suite des conditions météorologiques qui passent d'un temps pluvieux à de fortes chaleurs, on note que les adventices ont continué leur progression sur l'ensemble des parcelles de tour de plaine. L'apparition d'amarantes, d'ambrosies, de chénopodes blancs et hybrides, de morelles noires, de pourpiers, de daturas et de panic faux millet ont été favorisés par le temps sur le secteur d'Auvergne (63) mais ils ont été rapidement maîtrisés au binage et piochage.



Tabac entouré de Matricaires (à gauche), Vergerette du Canada (au milieu) et tapis de graminées (à droite)

(Crédit Photos : P. CHARBONNIER - TGA et D. SAUREL - Midi Tabac)

Tableau des adventices sur les différents secteurs

ZONES GEOGRAPHIQUES	Parcelles de référence (X : nombre de plantes au m ²)					Tour de plaine (Surface en ha où la présence d'adventices a été observée)							
	Amuré (79)	Masseube (32)	Truchtersheim (67)	Fontaines (85)	Isse (51)	Pujo (65)	Vivonne (86)	Pfettisheim (67)	Saint-Sylvestre-sur-Lot (47)	Chemillé (49)	Souillac (46)	Beaucaire (32)	Sanvensa (12)
Adventices tte espèces	Présence	Présence	Présence	Présence			96	450		70		10	
Ambrosie							35						
Amarante	X<1		1>X<10	1>X<10	1>X<10	10	45	350		35	2	5	1
Chardons	2 %			5 %			35			16	1		1
Chénopode	1>X<10			1>X<10	X<1	15	60	200	2	40	2	4	1
Datura	1>X<10	X<1		1>X<10		50	35		8	35	2	20	1
Liserons	5%		10 %	20 %		50	30	50		40	3	3.5	1
Mercuriale				1>X<10	X<1	1	28			16	2		
Morelle noire				1>X<10		25	45			38	6	4	1
Panic	X<1			X<1			28			25	10	10	1
Renouée	X<1	1>X<10	X<1	1>X<10		25	60	50	3	38	5	2	1
Sétaire						50							
Graminées	Présence			Présence			30	100	8	16			1
A. Dicotylédones	Présence	Présence		Présence		15	60		30	40		5	1

Situation sur le terrain (suite)

En parcelle de tour de plaine, sur l'ensemble des secteurs du Loivre (51), de Sénestis (47) et de Proissans (24) on observe sur 1 ha l'apparition d'amarantes, de chénopodes blancs et hybrides, de morelles noires, de pourpiers, de daturas, de panic faux millet, etc...

Autres informations

• **Orobanche rameuse *Orobancha ramosa***

L'**orobanche rameuse** est une plante parasite des racines des plantes dicotylédones. Sans racine et sans chlorophylle, elle est totalement dépendante de son hôte pour s'alimenter.

Situation sur le terrain

En parcelle de référence l'orobanche rameuse est présente sur la parcelle de Truchtersheim (67). L'**orobanche** a commencé à s'implanter en tour de plaine depuis le dernier BSV, notamment dans le secteur de Pfettisheim (67) avec des symptômes sur 50 ha.

• **Auxiliaires**

Situation sur le terrain

En parcelle de référence les auxiliaires viennent réguler les pucerons pour le secteur d'Isse (51) avec 60 % de coccinelles et 30 % de syrphes. Pour le secteur de Truchtersheim (67), 50 % de coccinelles et 20 % de syrphes sont présents sur la parcelle. La présence de l'ordre de 5 % de coccinelles ont aussi été signalée sur le secteur d'Amuré (79).

Pour le tour de plaine, on observe des coccinelles et des larves de syrphes en grande quantité (entre 110 ha allant jusqu'à 150 ha) dans les zones du Loivre (51) et de Pfettisheim (67). Mais celles-ci sont également signalées attaquant des pucerons sur 25 ha pour le secteur de Vivonne (86). Pour le secteur de Chemille (49), des coccinelles sont présentes sur 15 ha et contrôlent les pucerons sur 28 ha. Elles sont également présentes avec les chrysopes et les larves de syrphes sur 1 ha pour les secteurs de Souillac (46) et Sanvensa (12). On observe dans le secteur du Loivre (51) des larves de syrphes actives sur 110 ha. Il en va de même pour le secteur de Pfettisheim (67) où les larves de syrphes sont signalées comme elles régulent les pucerons sur 100 ha.



Pupe de syrphe sur feuille de tabac

(Crédit Photo : N. BARRET - TGA)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Tabac sont les suivantes : ARVALIS – FREDON Aquitaine - Périgord Tabac -

Tabac Garonne Adour - Midi Tabac – Coopérative CT2F

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".