



**N°03**  
**17/05/2023**

Bulletin disponible sur les sites CRA : [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) [www.mp.chambagri.fr](http://www.mp.chambagri.fr)  
<https://grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>  
et sur les sites des DRAAF Nouvelle-Aquitaine et Grand-Est  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)  
<https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :**  
**Aquitaine : Formulaire d'abonnement au BSV**  
**Midi-Pyrénées : [www.bsv.mp.chambagri.fr](http://www.bsv.mp.chambagri.fr)**  
**Grand-Est : Abonnement aux BSV**

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



### Animateurs filière

Jessica Rodriguez  
**FREDON**

**Nouvelle-Aquitaine**

[jessica.rodriguez@fredon-na.fr](mailto:jessica.rodriguez@fredon-na.fr)

Thierry BONNET  
**CT2F**

[thierry.bonnet@ct2f.fr](mailto:thierry.bonnet@ct2f.fr)

### Directeur de publication

Luc SERVANT

Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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°03  
du 17/05/2023 »



## Ce qu'il faut retenir

### Situation météorologique

### Stade de la culture

- **Stades** : les stades de production de plants varient du stade de prêt à planter (BBCH 1060) à celui de plantation (BBCH 1100).

### Observations parasitaires

- **Botrytis** : continue de progresser sur plusieurs secteurs. Restez vigilants et mettez en place les mesures de prophylaxie.
- **Olpidium** : présent sur quelques parcelles avec peu de dégâts.
- **Sclérotinia** : premières apparitions sur deux secteurs.
- **Limaces et escargots** : quelques symptômes sont observés sur plusieurs secteurs.
- **Pucerons** : on note des symptômes, pression faible.
- **Taupins** : premières apparitions avec quelques traces.
- **Noctuelles terricoles** : présentes sur un secteur.
- **Altises** : présence en Gironde (33).
- **Tipules** : présentes sur quelques secteurs.

### Adventices

### Réseau de piégeage

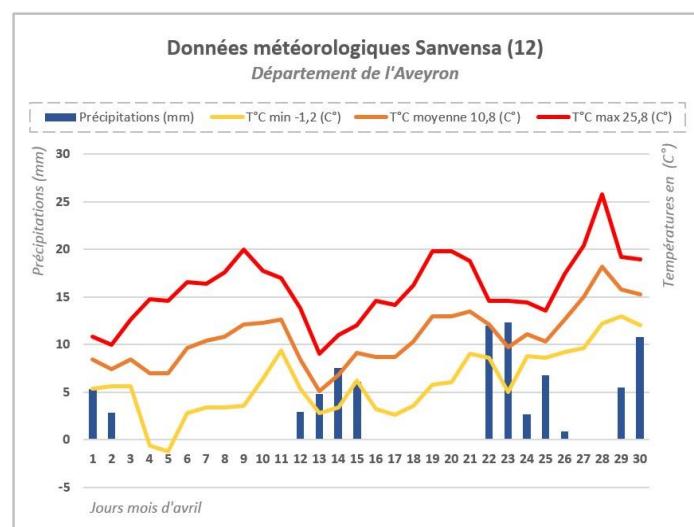
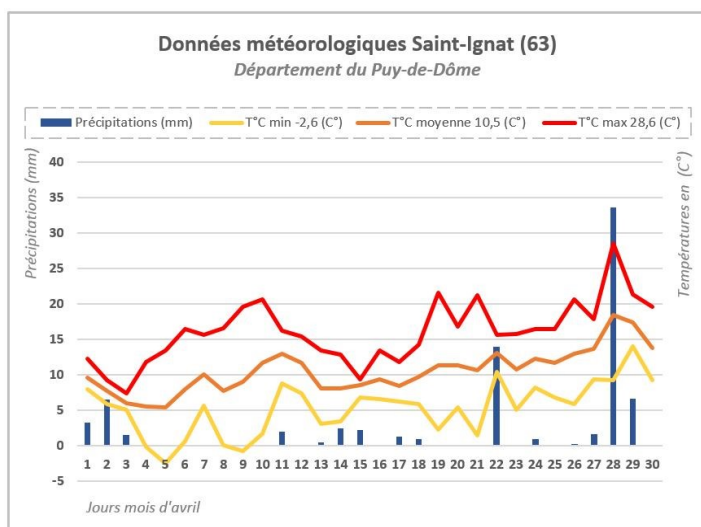
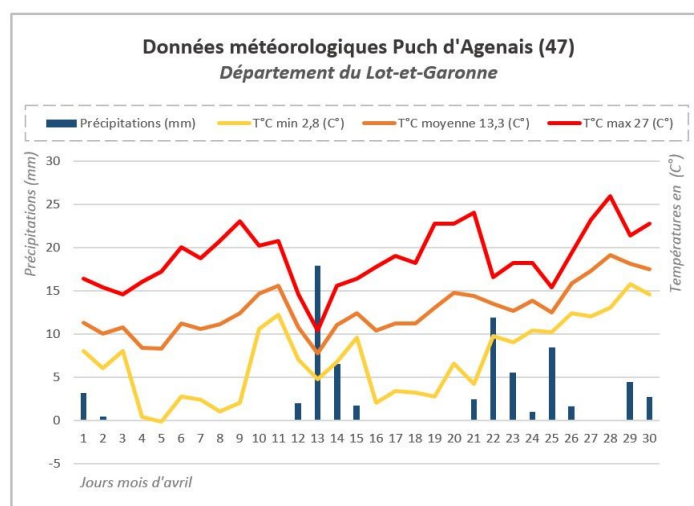
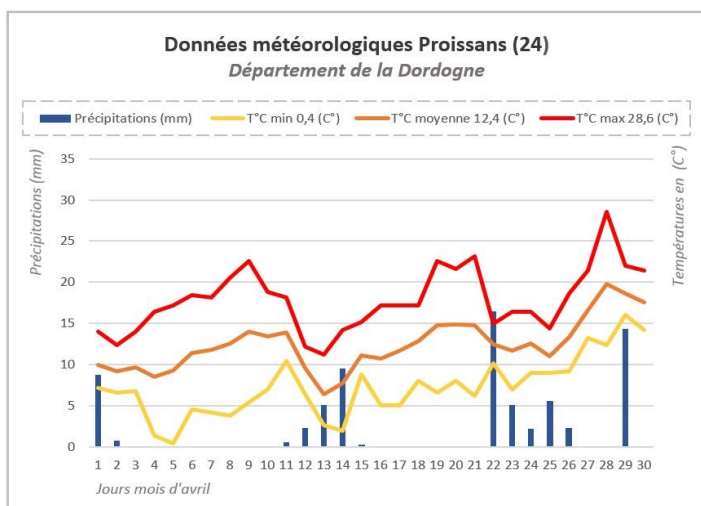
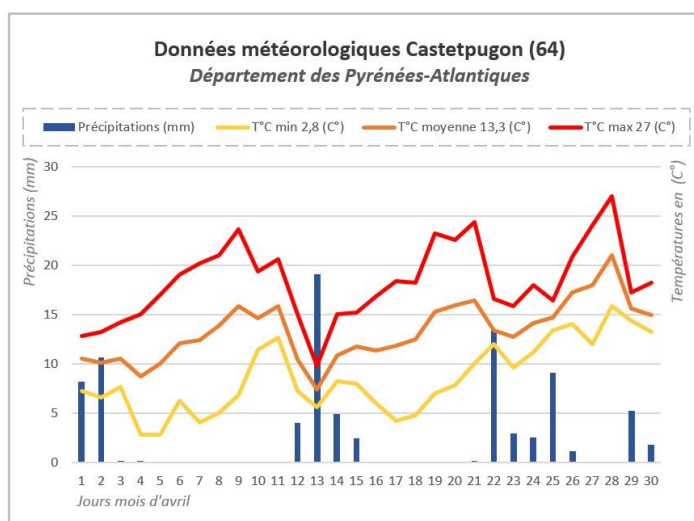
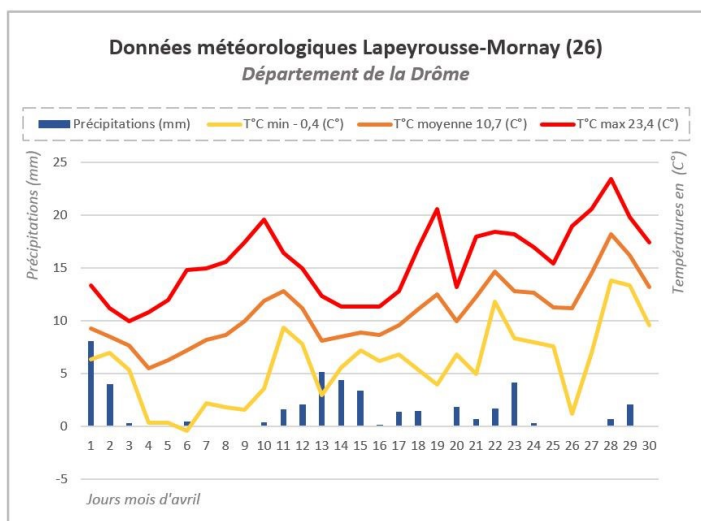
- **Agrotis ispilon et segetum** : plusieurs captures en parcelle de référence dans deux secteurs.

### Notes nationales et informations

- **Les solutions de bio-contrôle**
- **Auxiliaires du tabac**
- **Note nationale Biodiversité**











































# Situation météorologique

**A retenir de la période précédente :** le mois d'avril a été doux cette année, avec peu de pluie. Le début du mois de mai a été marqué par une augmentation progressive des températures devenues presque estivales, associées à quelques journées pluvieuses. On note des températures fraîches en matinée, soirée et des températures plus chaudes l'après-midi.



**Graphiques des précipitations et des températures des parcelles de référence de la zone Sud**  
Réalisation : Maud DELAUD - TRADITAB et Jessica RODRIGUEZ - FREDON NA

## Prévisions pour la période à venir (mai 2023 – Source Météo France) :

	MARDI 16	MERCREDI 17	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22
<b>Proissans (24)</b>	 11° / 18° ▼ 25 km/h 45 km/h	 7° / 19° ▼ 20 km/h 45 km/h	 9° / 18° ▶ 20 km/h 45 km/h	 11° / 20° ▼ 15 km/h	 11° / 22° ▼ 10 km/h	 12° / 22° ▶ 10 km/h	 13° / 22° ▲ 10 km/h
<b>Castetpugon (64)</b>	 11° / 18° ▼ 15 km/h	 7° / 18° ▼ 10 km/h	 9° / 18° ▼ 15 km/h	 11° / 19° ◀ 10 km/h	 11° / 19° ◀ 15 km/h	 12° / 20° ◀ 10 km/h	 12° / 20° ◀ 10 km/h
<b>Puch-d'Agenais (47)</b>	 12° / 19° ▼ 25 km/h 40 km/h	 7° / 20° ▼ 25 km/h 40 km/h	 10° / 19° ▼ 15 km/h	 11° / 20° ▼ 15 km/h	 11° / 22° ▼ 15 km/h	 12° / 22° ◀ 10 km/h	 13° / 23° ◀ 15 km/h
<b>Saint-Ignat (63)</b>	 8° / 15° ▼ 25 km/h 40 km/h	 6° / 16° ▼ 30 km/h 45 km/h	 6° / 17° ▶ 25 km/h 45 km/h	 9° / 18° ▶ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 12° / 22° ▼ 10 km/h	 13° / 22° ◀ 10 km/h
<b>Lapeyrouse-Mornay (26)</b>	 11° / 16° ▼ 35 km/h 65 km/h	 9° / 16° ▼ 30 km/h 55 km/h	 8° / 16° ▼ 15 km/h	 10° / 18° ▼ 15 km/h	 11° / 21° ▼ 15 km/h	 12° / 23° ▼ 15 km/h	 12° / 23° ▼ 10 km/h
<b>Sanvensa (12)</b>	 8° / 16° ▼ 25 km/h 45 km/h	 3° / 17° ▼ 25 km/h 45 km/h	 6° / 16° ▼ 15 km/h	 7° / 17° ▼ 10 km/h	 9° / 19° ▼ 10 km/h	 11° / 20° ▶ 10 km/h	 11° / 20° ▶ 10 km/h

## Stade de la culture

### • Semis de référence

Sur l'ensemble des secteurs les semis sont aux stades « prêt à planter » (BBCH 1060) ou au stade de plantation (BBCH 1100). Les semis étant au stade de production de plant « prêt à planter » (BBCH 1060) sont ceux de :

- Proissans (24)
- Fontaines (85)
- Castetpugon (64)
- Amuré (79)
- Lapeyrouse-Mornay (26)
- Saint-Ignat (63)

Les semis étant au stade de plantation (BBCH 1100) sont ceux de :

- Cuzorn (47)
- Sanvensa (12)
- Saint-Ignat (63)
- Mussig (67)
- Puch-d'Agenais (47)

D'une manière générale, l'ensemble des plants sont sains. Les plantations sont prévues cette semaine et dans les semaines qui suivent pour l'ensemble des secteurs dont les semis sont au stade « prêt à planter » (BBCH 1060). On note un début de plantation le 05 mai sur les secteurs de Saint-Ignat (63), Cuzorn (47) et le Puch-d'Agenais (47) avec un arrêt suite aux orages pour Cuzorn (47). Le secteur de Proissans (24) rencontre des problèmes de plantation suite aux conditions climatiques et deux faucillages ont été effectués pour la zone de Lapeyrouse-Mornay (26).

Seules les parcelles de Mussig (67), Amuré (79) et de Fontaines (85) présentent un développement d'*olpidium* et de *botrytis* dans les serres suite à un excès d'humidité permanent. Le risque étant qu'elles soient plantées dans l'état.



**Semis de tabacs en serre après faucillage (à gauche) et plants prêts à la plantation (à droite)**  
(Crédit Photos : D. SAUREL - TGA)

### • Semis tour de plaine

On observe des stades très variables d'un secteur à l'autre en semis de tour de plaine. Les différents stades sont synthétisés dans le tableau qui suit :

Stade	Parcelles tour de plaine
Plants prêts à planter (BBCH 1060)	- Vienne (86) - Dordogne (24) - Puy-de-Dôme (63) - Isère (38) - Maine-et-Loire (49) - Bas-Rhin (67) - Hautes-Pyrénées (65) - Lot-et-Garonne (47)
Stade de Plantation (BBCH 1100)	- Gironde (33) - Dordogne (24) - Occitanie (76) - Puy-de-Dôme (63)

Les plants sont sains dans l'ensemble des secteurs malgré un temps froid ces dernières semaines et une reprise lente. Ils sont en phase de conservation et les producteurs attendent les conditions optimales pour planter. En Puy-de-Dôme (63), certains plants sont en attente de plantation depuis plus de 15 jours, commencent à jaunir. Pour le secteur du Lot-et-Garonne (47), le début des plantations a démarré du 3 au 6 mai et a été stoppé par les pluies. Pour un grand nombre de secteurs les sols sont actuellement trop humides pour continuer les plantations. On note des attaques de botrytis dans les bacs des semis pour les secteurs du Maine-et-Loire (49), de la Vienne (86), du Bas-Rhin (67) et d'Occitanie. On signale l'apparition de plusieurs bio-agresseurs tels que les limaces, les taupins et les pucerons sur les secteurs d'Occitanie, des Hautes-Pyrénées (65) et de Gironde (33). Les premières levées d'adventices apparaissent avec quelques liserons sur la parcelle d'Occitanie.

**Ce BSV a été rédigé avec des informations collectées sur 10 pépinières de référence et sur l'équivalent de 669 ha pour les semis de tours de plaine.**



**Début de plantation**  
(Crédit Photo : L. GATARD - CT2F)

## Observations des maladies

### • Pourriture grise *Botrytis cinerea*

#### Situation sur le terrain

En semis de référence, on observe un début de pourriture grise sur 5% des plants pour les zones d'Amuré (79), de Fontaines (85) et de l'ordre de 8% sur Mussig (67).

De légers symptômes ont été signalés sur les plants en tour de plaine dans les secteurs des Hautes-Pyrénées (65), d'Occitanie, d'Isère (38), de Gironde (33) et de Dordogne (24) : 1% des plants sont atteints sur des semis correspondant à des surfaces de 1 à 5 ha. Pour les serres du Lot-et-Garonne (47) on observe sa présence sur 11 ha. Des dégâts de moins de 20% ont été signalés sur 68 ha pour le Bas-Rhin (67). On note des symptômes sur 30 ha dont 15 ha avec une fréquence d'attaque de moins de 20% pour le Maine-et-Loire (49). Pour le secteur de la Vienne (86), on remarque des traces sur 55 ha dont 20 ha avec des dégâts de moins de 20%.



**Dégâts de pourriture grise sur semis** - (Crédit Photo : D. SAUREL - TGA)

#### **Evaluation du risque :**

**Actuellement le niveau de pression est moyen, 10 à 20% des plantes présentent des symptômes sur feuilles, ou tiges, avec la présence de feuilles qui se nécrosent.** Le semis est un stade à risque pour le développement du botrytis. Appliquer les mesures prophylactiques et observer attentivement vos semis.

#### **A retenir – Méthodes prophylactiques :**

Aérer la serre de manière importante ;  
Maintenir une bonne oxygénation de la solution nutritive ;  
Température maximale de 30°C avec une hygrométrie inférieure à 60 % ;  
Regarnir régulièrement les bacs en eau afin de maintenir les plateaux en position haute ;  
Lors des faucillages, supprimer tous les déchets de feuilles qui favorisent la maladie ;  
Eliminer rapidement tous les plants atteints sur lesquels le champignon sporule abondamment ;  
Eviter les excès ou les carences de la fumure azotée.



#### **Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives :**

Des substances naturelles existent. Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).

### • Brûlure racinaire *Olpidium brassicae*

#### Situation sur le terrain

En parcelle de référence, des symptômes de brûlures racinaires ont été observés sur 20% des plants pour le secteur de Fontaines (85) et sur 25% pour le secteur de Mussig (67).

Pour les tours de plaine, une augmentation de la présence d'*Olpidium brassicae* a été observée depuis le dernier BSV. Des traces ont été identifiées avec de faibles dégâts sur 2 ha dans le département de Dordogne (24) et la région de l'Occitanie. Il est actif sur 25 ha dans le secteur du Maine et Loire (49) avec une fréquence d'attaque inférieure à 20% sur 12 ha. Sa présence se développe également dans la Vienne (86) sur 45 ha dont 20 ha avec des dégâts inférieurs à 20%. Pour le secteur de la Gironde (33), on note des dégâts de moins de 20% sur 10 ha et sur 63 ha pour le secteur du Bas-Rhin (67). On note sur le même secteur des dégâts de plus de 20% qui repartent sur 45 ha.

**Evaluation du risque :** 

**Actuellement le niveau de pression est moyen, plus de 20% des semis sont atteints par l'*Olpidium*.** Le semis est un stade à risque pour le développement de l'*Olpidium* car ce dernier est parfaitement adapté à la vie aquatique et il se généralise rapidement dans les cultures hydroponiques. Il se développe très bien à des températures comprises entre 10°C et 16°C. Une vigilance s'impose avec une remontée des températures.

**A retenir – Méthodes prophylactiques :**

- Eliminer les plantes fortement attaquées ;
- Réajuster les niveaux d'eau dans les semis flottants au fur et à mesure des pertes par évaporation ;
- Réaliser l'oxygénation du milieu en regarnissant les bacs avec de l'eau sous pression.

• **Pourriture blanche *Sclerotinia sclerotiorum***



**Situation sur le terrain**

Pour le tour de plaine, on note la présence de *Sclerotinia sclerotiorum* sur 1 ha pour les secteurs du département de la Gironde (33) et de la région d'Occitanie.

**Sclerotinia sur semis de tabac**  
(Crédit Photo : D. SAUREL – TGA)

**Evaluation du risque :** 

**Actuellement le niveau de pression est faible, moins de 10% des semis sont atteints par la pourriture blanche.** Le semis est un stade à risque pour le développement du *Sclerotinia sclerotiorum*. Appliquer les mesures prophylactiques et observer attentivement vos semis.

**Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives :**

Des substances naturelles existent. Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).



# Observations des bio-agresseurs

## • Limaces et escargots



### Situation sur le terrain

En semis de référence, la présence **de limaces** est relevée de l'ordre de 1% dans le secteur du Puch-d'Agenais (47). On note quelques dégâts de moins de 20% sur Mussig (67).

En tour de plaine on remarque la faible présence de limaces allant de 2 à 5 ha pour les secteurs de Gironde (33) et d'Occitanie. Beaucoup plus présents sur 50 ha dans la région du Bas-Rhin (67), on note une fréquence d'attaque de moins de 20% sur 31 ha. En Isère (38), on note en pépinières des traces de limaces sur 5 ha avec des dégâts de moins de 20% sur 4 ha.

### **Escargot près des semis**

(Crédit Photo : D. SAUREL - TGA)

### Evaluation du risque :



**Actuellement le niveau de pression est faible, les dégâts des limaces et escargots sont de moins de 20% sur les semis.** Malgré les quelques dégâts observés actuellement, la vigilance et la surveillance de vos bacs sont de mise.

### A retenir – Méthodes prophylactiques :

Nettoyer les abords des serres et des bacs ;  
Poser en prévention une protection autour des bacs (éviter de positionner les appâts sur les plateaux).

## • Pucerons *Myzus persicae*

### Situation sur le terrain

En semis de référence, on note des traces de leur présence de l'ordre de 1 à 2% sur les zones de Sanvensa (12) et Lapeyrouse-Mornay (26).

En tour de plaine, ils commencent à se développer sur le secteur de l'Isère (38) où on les observe sur 10 ha. Leur présence est encore faible allant de 2 à 5 ha pour les secteurs de Dordogne (24), du Lot-et-Garonne (47), du Puy-de-Dôme (63) et d'Occitanie. Enfin on note une fréquence d'attaque de moins de 20% sur 2 ha pour la région des Hautes-Pyrénées (65).

### Evaluation du risque :



**Actuellement le niveau de pression est faible, on note moins de 20% de folioles porteuses de pucerons sur les semis.** La pression des pucerons commence sa progression sur semis. Restez vigilants et surveillez-les pour détecter les premiers foyers. Lors de vos observations, il faut également contrôler la présence et l'activité des auxiliaires naturels.

## A retenir – Méthodes prophylactiques :

- Le seul moyen pour lutter contre les pucerons est l'observation régulière des plants afin d'essayer de stopper les toutes premières infestations.
- Observer la population d'auxiliaires qui va s'implanter naturellement autour et surtout apprendre à les reconnaître et les protéger.

**B**

### Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives :

Des auxiliaires prédateurs ou parasitoïdes existent, tels que les guêpes parasitoïdes du genre **Aphidius** ou **Aphidoletes**, les neuroptères (**chrysopes** et **hémérobés**), les syrphes (**Episyrphus balteatus**), de nombreuses larves de coléoptères (**Scymnus**, **coccinelles...**) ou bien encore des champignons entomopathogènes (**Lecanicillium muscarium**). Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).

### • **Taupins *Agriotes sordidus***

#### Situation sur le terrain

On note les premières apparitions de taupins sur la parcelle de référence de Saint-Ignat (63).

En tour de plaine sur les surfaces plantées, on remarque également une progression de ce bio-agresseur sur 24 ha pour les secteurs du Bas-Rhin (67) dont 6 ha avec des dégâts de moins de 20%. Sur les secteurs de Hautes-Pyrénées (65) et de Gironde (33) on note sur 3 à 7 ha avec des dégâts modérés inférieurs à 20%. On remarque une faible population sur 1.5 ha avec des dégâts de moins de 20% pour la région du Lot-et-Garonne (47).



Taupin sortant d'un pied de tabac (gauche) et taupin près de pied de tabac (droite)

(Crédit Photos : R. GENEVE - Oxyane et N. BARRET – TGA)

#### Evaluation du risque :



**Actuellement le niveau de pression est faible, on note moins de 20% de plants attaqués par les taupins.** Attention le temps frais et humide ne permet pas une pousse rapide des plants de tabac, favorisant ainsi les attaques de ce bio-agresseur.

**B**

### Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives :

Des substances naturelles existent. Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement : voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations).



- **Noctuelles terricoles**

**Situation sur le terrain**

En parcelle de référence, on signale la première apparition de vers gris à Saint-Ignat (63) sur 1% des pieds.

En tour de plaine on note des traces de vers gris sur 1 ha.



**Noctuelle terricole présente sur pied de tabac –**  
(Crédit Photos : S. SEGUIN – Périgord Tabac)

**Evaluation du risque :**



**Actuellement le niveau de pression est faible, on note moins de 20% de plants attaqués par les noctuelles terricoles.** Restez vigilants et surveillez-les pour détecter les premiers foyers.

- **Tipules *Tipula sp.***

**Situation sur le terrain**

En parcelle de référence, on observe leur présence de l'ordre de 1% sur Saint-Ignat (63) et Mussig (67). En tour de plaine, on note leur présence de l'ordre de 1% sur 26 ha dont 24 ha avec une fréquence d'attaque de moins de 20% sur le secteur du Bas-Rhin (67).

- **Altises *Alticinae sp.***

**Situation sur le terrain**

En tour de plaine, on note les premiers symptômes d'altises sur le secteur de Gironde (33) où on les observe sur 1 ha.

*Des pièges ont été mis en place en début de saison et l'on relève quatre captures de *Chaetocnema spp* au cours de la semaine passée.*



**Piégeage altises près des semis –**  
(Crédit Photos : Maud DELAUAUD - TRADITAB)

- **Scutigérelles**

**Situation sur le terrain**

En parcelle de référence, on note les premières traces de l'ordre de 1% sur le secteur de Mussig (67). En tour de plaine, on note les premiers symptômes de scutigérelles sur le secteur de Bas-Rhin (67) où on note des dégâts de moins de 20% sur 17 ha.

# Adventices

## Situation sur le terrain

A la suite du temps sec de ces derniers jours et des quelques pluies, on signale sur quelques secteurs la levée des premières adventices (morelles noires, amarantes, daturas, renouées, panics, liserons et chénopodes), notamment sur les zones de Saint-Ignat (63) et Mussig (67). Le tableau ci-dessous indique les adventices observées en parcelle de référence et en tour de plaine.

ZONES GEOGRAPHIQUES	Parcelles de référence (X : nombre de plantes au m <sup>2</sup> )		Tour de plaine (Surface en ha où la présence d'adventices a été observée)	
	Saint-Ignat (63)	Mussig (67)	Occitanie (76)	Puy-de-Dôme (63)
Adventices tt. esp.				
Ambroisie				2 ha
Amarante	X<1	1>X <10		15 ha
Chardons				2 ha
Chénopode	X<1	1>X <10		15 ha
Datura				
Liserons		3%	1 ha	4 ha
Mercuriale	X<1			6 ha
Morelle noire	X<1			10 ha
Panic				5 ha
Renouée				5 ha
Sétaire				
Graminées			1 ha	
A.Dicotylédones				

## Réseau de piégeage

### Situation sur le terrain

Sur le réseau de piégeage on signale une capture de papillons **d'Agrotis ipsilon** relevée dans le secteur d'Amuré (79) et de cinq papillons pour celui de Saint-Ignat (63). Pour les relevés d'**Agrotis segetum**, on observe huit captures sur le secteur de Saint-Ignat (63).

## Notes nationales et informations

### • Les solutions de biocontrôle

**Rappel :** Avant d'utiliser un produit de biocontrôle, il faut vérifier son homologation sur la culture pour l'usage ciblé.



#### Solutions de biocontrôle

Consultez la dernière *note de service de la DGAL* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

## • Auxiliaires du tabac

### Situation sur le terrain

Pour les parcelles en tour de plaine, les coccinelles sont présentes sur 1 ha ainsi que des syrphes sur 1 ha pour le secteur d'Occitanie. On remarque aussi la présence sur 1 ha de chrysopes et hémérobes et des micro-hyménoptères sur ce même secteur.



**Biodiversité dans les plants de semis** - (Crédit Photos : D. SAUREL – TGA et Maud DELAUAUD - TRADITAB)

**Enfin n'oubliez pas que vos auxiliaires naturels tels que les araignées, les syrphes et les coccinelles présents dans votre département ont aussi un rôle à jouer sur la protection naturelle et la biodiversité ! Pour plus d'information voir ce lien sur les différents auxiliaires moins connu des cultures : [ICI](#)**

**De manière générale, observez et soyez vigilant quant à leur conservation dans vos stratégies de protection des cultures.**

## • Note nationale Biodiversité

Il n'y a pas que l'abeille domestique qui effectue un travail de pollinisation ! En plus de nombreux insectes (thrips, syrphes, certains diptères), il existe de nombreuses espèces d'abeilles sauvages qu'il convient de protéger. Pour cela, il est important de connaître leur biologie. Voici le lien vers la note « Abeilles sauvages & santé des agro-écosystèmes » : [ici](#).



**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 : FREDON Nouvelle-Aquitaine - Périgord Tabac - Tabac Garonne Adour - Coopérative CT2F – Oxyane - Traditab**

**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. Les Chambres Régionales d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine et Grand-Est dégagent 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 ".*