

sommaire

| | |
|---|----------|
| Ravageurs communs à plusieurs cultures | 2 |
| Asperge | 3 |
| Betteraves rouges | 4 |
| Courgette | 5 |
| Fraises | 6 |
| Fraise de printemps | 6 |
| Fraise remontante | 7 |
| Poireau | 9 |

EN BREF

Ravageurs communs :

Noctuelles terricoles : *A. segetum* piégé dans l'Indre et Loire et le Loiret et *A. ipsilon* piégées dans le Loiret.

Noctuelle défoliatrice : *A. gamma* piégées dans le Loiret.

Betteraves rouges : développement de cercosporiose

Courgette : développement de l'oïdium

Poireau : thrips important

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre, Maingourd, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Jean-Marc LELUC, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation avec les données météo jusqu'au 17 août 2016, le début d'activité de vol des mouches de 3^{ème} génération se confirme, la ponte est pour l'instant faible. Le développement des larves issues des adultes de la 2^{ème} génération se termine. Le nombre de pupes a atteint son maximum et cette portion de population est en train de se réduire au profit de la nouvelle génération qui émerge.

Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Retrouvez plus d'explications dans le bulletin n°6.

Prévision

Le risque de vol est **moyen**, mais les cultures susceptibles d'être touchées sont essentiellement les cultures d'oignon encore en cours de bulbaison avec une végétation bien verte.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région. A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

| | Semaine 29* | Semaine 30* | Semaine 31* | Semaine 32* | Semaine 33* |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Agrotis segetum</i> | | | | | |
| Guilly (45) | 0 | 1 | 3 | 0 | 18 |
| Chanteau (45) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Villandry (37) | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Agrotis ipsilon</i> | | | | | |
| Guilly (45) | 14 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Chanteau (45) | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| La Ville aux Dames (37) | 1 | 0 | 0 | 6 | - |
| <i>Autographa gamma</i> | | | | | |
| Chanteau (45) | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Guilly (45) | 4 | 3 | 7 | 0 | 1 |
| St Genouph (37) | 0 | 0 | 0 | 3 | - |
| <i>Helicoverpa armigera</i> | | | | | |
| Saint Benoit sur Loire (45) | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Esvres sur Indre (37) | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter.**

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre. Ainsi :

- Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45) les secteurs de Villandry (37). Pour le secteur de Villandry (37), le risque est **moyen**.
- Agrotis ipsilon* : le risque est **élevé** pour le secteur de Guilly (45). A Chanteau (45), le risque est **moyen**.
- Autographa gamma* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45).
- Helicoverpa armigera* : le risque est **moyen** pour le secteur de Saint Benoit sur Loire (45).

Asperge

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|---------------------------|-----------------------|------------|
| Asperge | Blanche | Savigny en Veron (37) | Végétation |
| Asperge | Verte | Maslives (41) | Végétation |
| Asperge | Blanche, 2ème pousse, Bio | Saint Claude de Diray | Végétation |
| Asperge | Blanche, 2ème pousse | Soings en Sologne | Végétation |
| Asperge | Verte | Talcy (41) | Végétation |
| Asperge | Verte | Tour en Sologne (41) | Végétation |
| Asperge | Blanche, 2ème pousse | Darvoy (45) | Végétation |
| Asperge | Blanche | Darvoy (45) | Végétation |

CRIOCERES

Etat général

Quelques individus (adultes et larves) sont toujours visibles. Toutefois, les infestations restent faibles voire nulles sur la plupart des parcelles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.

Prévision

Le risque est faible.

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose évolue peu. Elle est présente principalement sur des 2^{èmes} pousses ou des arrêts de récolte précoces.

Modélisation au 17 août

| Station | Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations | Indice de germination des spores |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Maulay | Faible, + de 28 jours | Faible |
| Tour-en-Sologne | Faible, + de 28 jours | Faible |
| St-Léonard | Faible, + de 28 jours | Faible |
| Férolles | Faible, + de 28 jours | Faible |

Prévision

La météo actuelle est peu favorable à ce champignon.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------|
| Betterave rouge | Primeur – semis 25/03 | Sigloy | Récolte |
| | Primeur – semis 22/03 | St Benoit | Récolte |
| | Eté – semis 20/04 | Germigny des Prés | Proche récolte |
| | Conservation – semis 10/05 | St Aignan des Gués | Grossissement |
| | Conservation – semis 10/05 | Bray en Val | Grossissement |
| | Conservation – semis 29/06 | Germigny des Prés | Grossissement |
| | Conservation – semis 29/06 | Bouzy | Grossissement |
| | Conservation – semis 10/07 | Châteauneuf | Rangs couverts |
| | Conservation – semis 10/07 | Germigny des Prés | 8 feuilles |

ALTISES

Etat général

Des perforations de feuilles sont bien présentes dans la moitié des parcelles, malgré le stade avancé des cultures. Elles sont plus marquées en bordure de champ et dans les parcelles qui ont été moins irriguées. Excepté le cas où les plantes ont plus d'une centaine de perforations par feuilles, la nuisibilité à ce stade de développement reste globalement limitée.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques à venir sont toujours favorables aux altises. **Le risque est modéré dans les parcelles les plus touchées. Il est faible ailleurs.**

VIROSES

Etat général

La plupart des parcelles sont saines. Dans les quelques parcelles touchées, les symptômes sont stables et de très faible ampleur (quelques marbrures pourpres éparses).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les pucerons ayant été peu présents cette année, le **risque est faible. Pour les semis tardifs, le risque immédiat est nul.**

CERCOSPORIOSE

Etat général

La moitié des parcelles comportent des symptômes de faible ampleur. On observe soit des taches éparses dans les parcelles, soit des petits foyers de 1 m². Dans les cas les plus atteints, on a 4-5 foyers marqués pour 100 m de planche, en plus de taches éparses. Les semis de mai, comme ceux de fin juin/juillet sont concernés.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il y a eu quelques jours de petites pluies et d'humidité constante, ce qui était favorable aux contaminations. **Des sorties de taches devraient donc encore avoir lieu** dans les prochaines semaines. Toutefois, **le temps sec annoncé devrait limiter les possibilités de nouvelles sporulations / contaminations.**

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Des trous de noctuelles sont régulièrement observés, de la taille d'une pièce de 1€, sur environ 15% des plantes. Ces attaques sont récentes, et concernent les nouvelles feuilles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour le moment les défoliations restent peu nuisibles au grossissement de la racine. Avec la chaleur, restez vigilant pour les stades début de grossissement où le **risque est modéré**.

Courgette

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|-----------|------------------|-------------------------|-----------|
| Courgette | Plein-champ | Villandry (37) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ, Bio | Ville-aux-dames (37) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ, Bio | Chitenay (41) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ, Bio | Chitenay (41) | Floraison |
| Courgette | Plein-champ, Bio | St-Claude-de-Diray (41) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ, Bio | St-Claude-de-Diray (41) | Floraison |
| Courgette | Plein-champ | Soings-en-Sologne (41) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ, Bio | Chanteau (45) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ | Guilly (45) | Récolte |
| Courgette | Plein-champ | St Benoit (45) | Récolte |

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons sont faibles voire nulles sur la plupart des parcelles.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est **faible**.

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité de cet insecte sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

Prévision

Le risque est modéré.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe même sur des parcelles en début de cycle. Les infestations sont importantes sur les parcelles en récolte.

Prévision

Les amplitudes thermiques de la semaine dernière ont été favorables. Le risque est **élevé**.

CLADOSPORIOSE
Etat général

La cladosporiose reste présente en Loir-et-Cher où des symptômes sur feuillage ou fruits peuvent être observés. Les infestations sont faibles

Prévision

La météo sèche de ces derniers jours est peu favorable à ce champignon. Toutefois, un rythme d'irrigation élevé entretient des conditions favorables. Le risque est **faible** à **modéré**.

Fraises

Fraise de printemps

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|----------|-------------------------|--|------------|
| Fraisier | Printemps et remontants | Sologne (4 parcelles) | plantation |
| Fraisier | Printemps et remontants | Saint-Jean le Blanc (45) | plantation |
| Fraisier | Printemps et remontants | Saint Genouph (37) | plantation |
| Fraisier | Printemps et remontants | Villandry (37) | plantation |
| Fraisier | Printemps et remontants | Cadran de Sologne (parcelles flottantes) | plantation |

Les plantations sont terminées en plant frigo comme en fraisimotte.
La reprise s'avère globalement bonne.

ACARIENS
Etat général

La présence d'acariens a progressé aussi bien en nombre d'individus qu'en nombre de parcelles touchées.

Sur la face inférieure des feuilles, on rencontre des œufs, larves et adultes.

Une surveillance de vos nouvelles plantations est indispensable.

Seuil indicatif de risque et prévision

La climatologie chaude et sèche favorise la multiplication des acariens.

Risque modéré

OIDIUM
Etat général

L'oïdium commence aussi à apparaître sur des variétés sensibles mais son évolution a été ralentie par les conditions climatiques actuelles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Ne laissez pas gagner l'oïdium sur vos parcelles à cette période de l'année.

Les fraisiers doivent encore faire des cœurs pour assurer un rendement correct le printemps suivant.

Risque modéré

Fraise remontante

Le réseau se compose de parcelles remontantes conduites en cycle long (plantation mars 2016) et contre-plantations de mi-juin faisant suite à une culture de Gariguetta conduite en hors sol.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons restent toujours présents sur la quasi-totalité des parcelles avec des intensités variables. Ils ne causent toutefois aucun dégât économique.

On les rencontre principalement sur les hampes florales et sous les feuilles.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 pucerons pour 10 plantes contrôlées, le risque est faible mais demande une surveillance régulière.

Au-delà de ce seuil, le risque est sérieux et une gestion du problème doit être envisagée.

Prévision

A surveillez malgré plusieurs stratégies mises en place.

Risque modéré

ACARIENS

Etat général

Sur des parcelles conduites en cycle long, les acariens sont présents. Sur les contre-plantations, ces derniers commencent à être présents sur 30 % de ces parcelles.

La chaleur et une faible hygrométrie favorisent leur développement.

Dans les parcelles où une stratégie contre le thrips a été mise en place, la problématique acarien est quasiment absente.

Seuil indicatif de risque et prévision

Si vous comptabilisez moins de 5 formes mobiles par feuille, le risque est faible mais la surveillance s'impose.

Au-delà de ce seuil, le risque est à prendre en compte.

Des lâchers d'auxiliaires sont possibles.

Risque faible à élevé selon les situations.

TARSONEMES

Etat général

A ce jour, pas de symptômes signalés.

Prévision

Surveillez bien les symptômes avec des feuilles gaufrées et des entre-nœuds courts.

Parfois, on note de légères épines sur les tiges.

Risque faible

THRIPS

Etat général

On constate une légère diminution du nombre de thrips par fleur. Néanmoins, sur toutes les parcelles du réseau, la présence de thrips est avérée, avec moins de 2 thrips par fleur jusqu'à plus de 15 thrips par fleur. Certaines parcelles conduites en PBI ont dû stopper cette stratégie. Comme tous les ans malheureusement, des arrêts de parcelle avec des pertes de production se sont encore produits en 2016.

Seuil indicatif de risque et prévision

La pression reste toujours forte. Elle devrait continuer à le rester encore plusieurs semaines. Les plaques ou bandes engluées de couleur bleue permettent de suivre l'évolution des populations et de piéger quelques individus. Le seuil de nuisibilité de cet insecte est fixé à 2 thrips par fleur. Il est dépassé dans la plupart des situations.

Risque élevé à très élevé

PUNAISE LYGUS

Etat général

Cette punaise responsable de la déformation des fruits a été repérée sur 2 sites de Sologne.

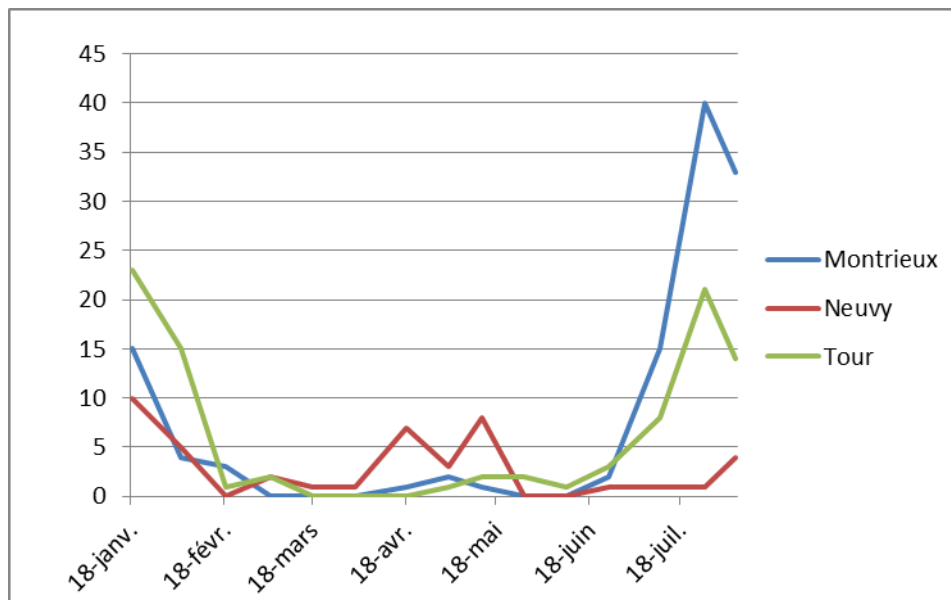
Seuil indicatif de risque et prévision

Une forte présence peut avoir des conséquences néfastes sur la production. Il est très important de les repérer dès leur arrivée dans la fraiseriaie. Pour le moment, **risque faible**

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les pièges sont disposés dans les haies très proches des cultures de fruits rouges.



La présence de ces mouches est toujours importante dans la région. On constate une petite baisse en Sologne et à Tigy. La baisse est plus significative à Tours nord avec un comptage de 100 à 22 individus.

Seuil indicatif de risque et prévision

Malgré la baisse significative constatée sur la plupart des sites restez très vigilant même si vous pensez être à l'abri de ce parasite.

Les remontées de terrain montrent une présence certaine de la mouche dans tous les secteurs fraisicoles de la région sans générer pour l'instant de graves problèmes.

Poser les pièges dans les cultures afin de détecter l'arrivée des premiers individus.

Des mesures prophylactiques s'imposent pour limiter l'influence de ces mouches.

Resserrer les intervalles entre 2 cueillettes.

Éliminer les fruits atteints et en sur maturité et les détruire.

Risque modéré à fort selon les secteurs.

BOTRYTIS
Etat général

Aucun symptôme sur fruits n'est relevé.

Seuil indicatif de risque et prévision

Risque faible

OIDIUM
Etat général

Avec l'augmentation des températures, la pression oïdium a légèrement diminué.

Les parcelles atteintes le reste mais aucune nouvelle attaque n'est signalée sur les autres parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque et prévision

Risque modéré

Poireau

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|-----------------|--------------------------|------------|
| Poireau | Plantation | Villandry (37) | Croissance |
| Poireau | Plantation, Bio | Ville aux Dames (37) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Fresnes (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Maslives (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation, Bio | St Claude de Diray (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Soings en Sologne (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Tour-en-Sologne (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation | St Benoit sur Loire (45) | Croissance |
| Poireau | Plantation, Bio | Chanteau (45) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Darvoy (45) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Guilly (45) | Croissance |

THRIPS

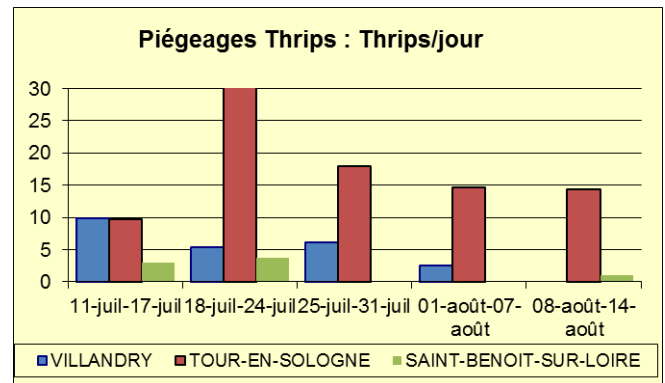
| Piégeage | Indre-et-Loire | Loir-et-Cher | Loiret |
|----------|----------------|-----------------|-----------|
| Thrips | Villandry | Tour-en-Sologne | St Benoît |

(Pas de relevé à Villandry cette semaine)

Etat général

Sur le réseau de piégeage, les captures restent élevées à Tour-en-Sologne. Elles sont faibles dans le Loiret.

Les infestations sur poireau sont très variables d'une parcelle à l'autre sur un même secteur. Elles peuvent atteindre 50% à 100% des plantes. Les dégâts sont importants sur les parcelles fortement infestées.



Seuil indicatif de risque

Les vols atteignent le seuil de 10 Thrips/Jour en Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur plusieurs parcelles.

Prévision

Les fortes chaleurs ont été favorables à cet insecte. Selon la modélisation, les vols de troisième génération sont en cours. Le risque est **élevé**.

TEIGNE

| Piégeage | Indre-et-Loire | Loir-et-Cher | Loiret |
|----------|-------------------------------|---|---------------------|
| Teigne | Villandry Villes-aux-Dames | Courmemin Maslives Soings-en-Sologne Tour-en-Sologne | St Benoît Darvoy |

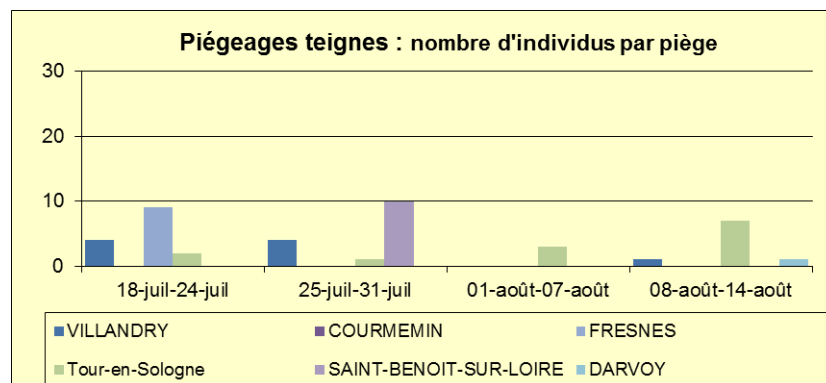
Pas de relevés cette semaine à La-Ville aux-Dames, Maslives, Soings-en-Sologne

Etat général

Quelques captures ont été effectuées à Villandry, Tour en Sologne et Darvoy. Quelques dégâts sont observés en Loir-et-Cher et Indre-et-Loire.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.



Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est **faible à modéré**.

ALTERNARIA

Etat général

Les premières taches d'alternaria ont été observées dans le Loir-et-Cher sur une parcelle précoce. L'infestation est faible.

Prévision

La météo sèche est peu favorable à ce champignon. Le risque est **modéré** sur les parcelles précoces, **faible** sur les autres parcelles.

ROUILLE
Etat général

Les infestations restent globalement peu importantes.

Modélisation au 16 août

| Station | Sorties de taches 10 au 16 août | Sorties de taches Prévues /3 prochains jours | Génération en cours |
|------------------------|------------------------------------|---|------------------------|
| Fondettes | 1 | Oui | G5 |
| Maulay | 0 | Oui | G6 |
| Tour-en-Sologne | 1 | Oui | G5 |
| St-Léonard | 0 | Oui | G5 |
| Férolles | 1 | Oui | G6 |
| Boisseaux | 0 | Oui | G5 |

Prévision

Selon la modélisation, les prévisions de sorties de taches ont diminué. Quelques-unes sont prévues pour la fin de semaine mais leur nombre est faible (une par station). Le risque est **faible** à **modéré** selon la sensibilité variétale.

GRAISSE
Etat général

Quelques symptômes de graisse sont observés de manière éparse. Les infestations sont faibles.

Prévision

Les passages orageux sont favorables à cette bactériose. Le risque est **modéré**.