

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Apiacées	P.3
Alliacées	P.3
Brassicacées	P.4
Cucurbitacées	P.4
Fraisiers	P.6
Salades	P.6
Solanacées	P.8
Note Nationale Biodiversité	P.9
Fiche Focus Sclérotinia	P.10

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

RESEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44 et le 85, dans une parcelle fixe à St-Martin-de-Sanzay (79) ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Maulévrier(49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), St-Barthélémy-d'Anjou (49) et Corné (49).

• Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Ails, Oignons, Poireaux
Brassicacées	Choux, Radis, Roquettes
Apiacées	Carottes, Céleris
Astéracées	Epinards, Mâches, Salades
Cucurbitacées	Courgettes, Concombres, Melons
Rosacées	Fraisiers
Solanacées	Tomates, Aubergines, Poivrons

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Allonnes (49)	Chemillé-Valanjou (49)	Challans (85)	Chaillé-les-Marais (85)	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)
mer. 5 juin 2024	17°C / 11°C 22°C	17°C / 12°C 22°C	16°C / 11°C 21°C	16°C / 10°C 21°C	16°C / 13°C 20°C
jeu. 6 juin 2024	18°C / 10°C 23°C	17°C / 11°C 23°C	17°C / 10°C 22°C	18°C / 10°C 25°C	17°C / 11°C 22°C
ven. 7 juin 2024	18°C / 12°C 23°C	18°C / 12°C 23°C	17°C / 12°C 23°C	20°C / 14°C 25°C	18°C / 12°C 23°C
sam. 8 juin 2024	19°C / 14°C 24°C	19°C / 13°C 24°C	19°C / 13°C 24°C	21°C / 16°C 27°C	19°C / 13°C 24°C
dim. 9 juin 2024	14°C / 9°C 19°C	13°C / 8°C 18°C	14°C / 9°C 17°C	14°C / 10°C 20°C	13°C / 8°C 18°C
lun. 10 juin 2024	14°C / 8°C 19°C	14°C / 9°C 18°C	14°C / 10°C 17°C	14°C / 9°C 19°C	14°C / 8°C 18°C
mar. 11 juin 2024	15°C / 9°C 20°C	14°C / 8°C 20°C	14°C / 10°C 19°C	15°C / 10°C 20°C	14°C / 8°C 20°C
mer. 12 juin 2024	17°C / 10°C 22°C	17°C / 10°C 22°C	16°C / 11°C 19°C	16°C / 11°C 21°C	16°C / 10°C 21°C

	La Planche (44)	Laval (53)	Le Mans (72)
mer. 5 juin 2024	16°C / 11°C 21°C	15°C / 10°C 20°C	16°C / 11°C 21°C
jeu. 6 juin 2024	17°C / 8°C 23°C	15°C / 9°C 20°C	16°C / 9°C 22°C
ven. 7 juin 2024	18°C / 12°C 23°C	16°C / 10°C 22°C	17°C / 11°C 22°C
sam. 8 juin 2024	19°C / 13°C 24°C	17°C / 11°C 23°C	18°C / 12°C 23°C
dim. 9 juin 2024	13°C / 8°C 18°C	12°C / 7°C 18°C	14°C / 10°C 18°C
lun. 10 juin 2024	14°C / 8°C 19°C	12°C / 7°C 16°C	13°C / 9°C 18°C
mar. 11 juin 2024	15°C / 8°C 20°C	14°C / 8°C 20°C	14°C / 8°C 20°C
mer. 12 juin 2024	16°C / 10°C 22°C	16°C / 10°C 21°C	16°C / 10°C 21°C

La semaine prochaine devrait être plus sèche.

Ces conditions sont favorables aux ravageurs printaniers et facilite l'installation des auxiliaires.

Les fortes pluviométries de ces derniers mois ont été très favorables aux maladies qui restent fortement présentes dans les parcelles. Aérez vos abris et surveillez vos cultures.

ALLIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières



Dans le 44, le vol de la **mouche mineuse** du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) est toujours en cours sur poireaux, la pression reste forte en semaine 22 (sans faire de dégâts) : 97 mouches mineuses ont été piégées à La Planche, 23 à Vallée et 21 à Chaumes en Retz.

Dans le 44, le vol de la **mouche des semis** diminue en parcelle de poireaux : 6 mouches des semis ont été piégées

sur poireaux à Chaumes en Retz et 11 à Vallée en semaine 22.

Thrips

Dans le 44, en parcelle de poireaux, on nous signale la présence de **thrips** : 4 thrips ont été piégés à Chaumes en Retz, 6 à La Planche et 3 à Vallée en semaine 22. Dans le 85, on nous signale la présence de thrips en parcelle d'oignons et d'ails.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Rouille	Poireaux, Ails	44, Montaigu (85)	Présence sur poireaux, faible pression (44). Présence sur ails (85)

APIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

A Corné (49), aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée. Dans le 44, en semaine 22, 1 mouche de la carotte a été piégée à Chaumes en Retz.

Dans le 44, 22 **mouches des semis** ont été piégées à Vallée et 3 à Machecoul en semaine 22. La pression diminue.

Dans le 44, on nous signale la présence de quelques **mouches du chou**.

Pucerons



A Denezé-sous-Doué (49), des **pucerons** sont présents sur 10% des plantes en parcelle de carottes.

On nous signale également la présence de pucerons parasites.

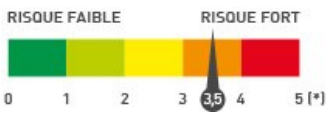
• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Anthracnose	Carottes/Céleris	44	Présence. Faible pression.

B BRASSICACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières



En parcelle de chou à Dénézézé-sous-Doué (49), 10 **mouche du semis** ont été piégées en semaine 23. Dans le 44, on nous signale une forte pression de mouche des semis sur les cultures de radis et roquettes.

Altises

En parcelle de chou, à Dénézézé-sous-Doué (49), 70% des plantes présentent des dégâts d'**altises**. La pression diminue. Dans le 44, la pression altise augmente en semaine 22 dans les parcelles de roquettes et radis. La pression est forte.

Aleurodes

En parcelle de chou, à Dénézézé-sous-Doué (49), 50% des plants présentent des dégâts d'**aleurodes**, la pression est stable.

Chenilles



En parcelle de chou, à Dénézézé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de **noc-tuelles**.

Dans le 44, une forte pression de **tenthredes** est observée en semaine 22 en parcelles de radis et roquettes.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis-roquettes	44	Présence (forte pression)

C CUCURBITACEES

• Ravageurs

Pucerons



En parcelle de concombres et courgettes à Corné (49), des **pucerons** sont observés sur respectivement 30% et 100% des plantes.

A Dénézézé-sous-Doué (49), des pucerons sont présents sur 15% des plants de concombres et courgettes.
A Saumur (49), des pucerons sont présents sur 50% des plants de concombres et 40% des plants de courgettes.
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des pucerons sont observés sur 60% des plants de concombres et des individus ont été observés sur les plants de courgettes.
Dans le 85, des pucerons sont observés en parcelle de concombres.

Thrips

En parcelle de concombres à Dénézézé-sous-Doué (49), 60% des plantes présentent des **thrips** en semaine 23. En parcelle de courgettes, des thrips sont également observés.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), 10% des plants de concombres présentent des thrips. Quelques individus sont également observés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en parcelle de courgettes. Dans le 85, des thrips sont observés en parcelle de concombres.

Acariens

A Dénézézé-sous-Doué (49), on nous signale la présence d'**acariens** en parcelle de concombres et courgettes sur 5% des plants.

Aleurodes

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénézézé-sous-Doué (49), on nous signale la présence d'**aleurodes** en parcelle de concombres.

Punaises

Dans le 85, des pontes de **punaises** sont observées en parcelle de concombres.

CUCURBITACEES

• Ravageurs

Méthodes alternatives



Des larves d'**aphidoletes**, des **coccinelles** et des **syrphes** ont été observés dans les parcelles de concombres et courgettes en semaine 23. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Sclérotinia	Concombres	Maulévrier (49), 85	Présence
CMV (virus)	Courgettes	Corné (49), Maulévrier (49)	Présence
Oïdium	Courgettes, Melons	Saumur (49), Montaigu (85), 85	Présence sur 100% des plants de courgettes à Saumur (49). Présence à Montaigu (85) et forte présence généralisée dans le 85 sur courgettes. Présence dans le 85 sur melons.
Bactériose	Melons	85	Présence



Larve d'aphidoletes qui prédate un puceron — Crédit photo : CDRPDL



Pontes et éclosions de punaises — Crédit photo : CDRPDL

FRAISIERS

• Ravageurs

Pucerons



En parcelle de fraisiers à Angers (49), Corné (49), Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), respectivement 80%,

5%, 50% et 70% des plantes présentent des **pucerons** en semaine 23.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons, et le stade de la plante est très attractif, surveillez vos cultures.

Acariens



Dans le 85, on nous signale la présence d'**acariens tétranyques**.

Cicadelles

En parcelle de fraisiers à Angers (49), 20% des plantes présentent des **cicadelles** en semaine 23. La pression diminue.

Aleurodes

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 10% des plantes présentent des **aleurodes**.

Chenilles

Des larves de **tenthredes** sont observées à Angers (49).

Thrips

A Saumur (49), des **thrips** sont présents sur 5% des pieds de fraisiers.

Dans le 85, des thrips sont présents sur fraisiers.

Méthodes alternatives



Des **syrrhes**, des **pucerons parasités** et des larves de **coccinelles** ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 23. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



Les plants de fraisiers sont en fleurs.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

SALADES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, on nous signale la présence de **mouches mineuses** avec des dégâts en parcelle de mâches en semaine 22.

En parcelle de mâches et de jeunes pousses d'épinards dans le 44, on nous signale une forte pression de **mouches des semis** en semaine 22 avec des dégâts en parcelle

d'épinards.

Chenilles

Dans le 44, en parcelle de jeunes pousses d'épinards et de salades, des **noctuelles** adultes sont observées en semaine 22.

SALADES

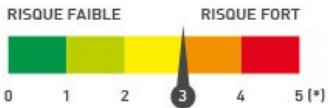
• Ravageurs (suite)

Noctuelles

En parcelle de salades, on nous signale la présence **d'Auto-grapha gamma** (noctuelle défoliatrice) : 22 à Villebernier (49) et 6 à St-Martin-de-Sanzay (79). Surveillez vos cultures.

En parcelle de salades, on nous signale la présence de noctuelles terricoles **Agrotis segetum** : 1 à Villebernier (49).

Limaces



En parcelle de salades, des dégâts de **limaces** sont visibles sur 40% des plantes à Angers (49).

En parcelle de salades, on nous signale la présence de limaces à Angers (49).

Pucerons

A Angers, en parcelle de salade, des **pucerons** sont observés.

Altises

Dans le 44, en parcelle de jeunes pousses d'épinards, la pression **altises** est en hausse en semaine 22.

Méthodes alternatives



De nombreuses **coccinelles** sont visibles dans l'ensemble des parcelles du réseau en semaine 23.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Botrytis	Salades	Ste-Gemmes-sur-Loire (49)	Présence
Mildiou	Salades	44, 49	Forte pression dans le 44 et le 49
Sclérotinia	Salades	44	Forte pression
Rhizoctonia	Jeunes pousses d'épinard ; Salades	44	Présence sur jeunes pousses d'épinard Forte pression sur salades
Phoma	Mâches	44	Forte pression
Oïdium	Salades	Angers (49)	Présence
Cladosporiose	Jeunes pousses d'épinard	44	Pression moyenne

SOLANACEES

• Ravageurs

Tuta Absoluta

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Corné (49), aucune **Tuta absoluta** n'a été piégée en parcelle de tomates.

A St-Martin-de-la-place (49), des galeries de **Tuta absoluta** sont observées.

Dans le 85, des **Tuta absoluta** sont observées. A l'île d'Olonne (85), 1 **Tuta absoluta** a été piégée.

Punaises



Dans le 85 et à Maulévrier (49), des **punaises** sont observées sur des plants d'aubergines.

Pucerons

En parcelle de tomates à Dénezé-sous-Doué (49), Angers (49), Corné (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des **pucerons** sont observés sur respectivement 10%, 90%, 15% et 40% des plantes.

En parcelle de poivrons à Corné (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49) et St-Barthélémy-d'Anjou (49), respectivement 90%, 30%, 100% et 90% des plants présentent des pucerons. Dans le 85, on nous si-

gnale la présence de pucerons.

En parcelle d'aubergines à St-Barthélémy-d'Anjou (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), des pucerons sont observés sur respectivement 80%, 70% et 10% des plantes.

Dans le 85, des pucerons sont observés en parcelle d'aubergines.

Thrips

En parcelle d'aubergines, des **thrips** sont observés dans le 85, à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

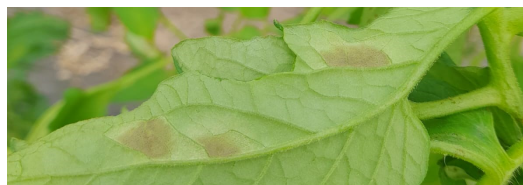
Doryphores

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), respectivement 30% et 20% des plantes présentent des **doryphores** en parcelle d'aubergines. La pression augmente.

Dans le 85, on nous signale la présence de doryphores sur pommes de terre.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Botrytis	Tomates	85	Présence
Mildiou	Tomates ; Pommes de terre	85 ; Corné (49)	Présence sur tomates et pommes de terre (85) ; Présence à Corné sur 60% des plants
Cladosporiose	Tomates	85	Présence dans le 85 et sur l'île d'Olonne (85)
Sclérotinia	Tomates ; Aubergines	85 ; Maulévrier (49)	Présence sur tomates (85) ; Présence sur aubergines (Maulévrier 49)



Cladosporiose sur tomate – Crédit photo : CDRPDL

Méthodes alternatives



Des adultes et larves de **coccinelles**, des **pucerons parasités**, des **aphidoletes** et des larves de **symples** ont été observés dans les parcelles de tomates et aubergines en semaine 22. Ces auxiliaires ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Claire NICOLAS, Chloé PASQUIER - CDRPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

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 CDRPDL 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



FICHE FOCUS : SCLEROTINIA SCLEROTIORUM

Généralités

Champignon du sol largement répandu de par le monde ; bien que plutôt redouté dans les régions tempérées, il est aussi observé ponctuellement dans les régions plus chaudes mais son incidence n'a rien à voir avec celle de *Sclerotium rolfsii*.

Plutôt polyphage, il est capable d'infecter de nombreux légumes appartenant de divers familles botaniques (Solanacées, Cucurbitacées, Composées, etc.).

Observé en plein champ, plus dommageable sous abris, en sol mais aussi en hors sol.

Organes atteints : tiges, inflorescences et fruits, feuilles parfois.

Symptômes :

- Fontes de semis, lésions au collet sur plantules et effondrement de celles-ci.
- Lésions allongées sur tiges s'initiant à partir de tissus sénescents ou blessés (fruits avortés, pièces florales, feuilles sénescents, blessures de taille et diverses...). Celles-ci peuvent être localisées à proximité du collet ou réparties sur la longueur des tiges. Elles ont une apparence humide et sombre dans un premier temps, puis se nécrosent et prennent une teinte beigeâtre et brune, et finissent par les ceinturer sur plusieurs centimètres.
- La partie distale des rameaux ceinturés, les feuilles peuvent jaunir, flétrir et se dessécher.
- Brunissement et nécrose des tissus vasculaires, évidement de la moelle envahit de mycélium et de sclérotés noirs
- Pourriture humide, molle et sombre se développant sur les fruits, au niveau de la cicatrice stylaire ou au contact du sol. Elle s'étend rapidement et se généralise progressivement ; les fruits finissent par se ratatiner et/ou s'effondrer plus ou moins totalement.
- Plantes malades réparties en foyers.

Signes : mycélium plus ou moins cotonneux et blanc sur tous les tissus affectés, ainsi que de grosses structures irrégulières noires, des sclérotés qui sont plutôt allongés, mesurant 2-20 mm x 3-7. Petites « trompettes », des apothécies, se forment sur les plus gros sclérotés.

Confusions possibles : *Sclerotium rolfsii*, *Rhizoctonia solani* aérien



Crédit photo Ephytia - Un épais mycélium blanc recouvre les racines et le collet altérés de cette tomate. Un gros sclérote noir s'est formé à la surface du mycélium.

Biologie

Conservation : dispose de potentialités saprophytiques non négligeables. Il peut se maintenir dans le sol de 8 à 10 ans grâce à ses sclérotés qu'il produit sur les organes affectés et/ou sur son mycélium présent dans les débris végétaux abandonnés sur les parcelles. Signalé sur plus de 400 espèces végétales différentes, cultivées ou adventices, notamment de nombreuses cultures légumières (salades, haricot, choux, poivron, aubergine, nombreuses cucurbitacées, céleri, pois, carotte, rutabaga, pomme de terre, etc.) et un certain nombre de mauvaises herbes de façon inaperçue.

Sources d'inoculum : les contaminations s'effectuent par l'intermédiaire du mycélium issu des sclérotés se trouvant à proximité des organes en contact avec le sol. Contaminations aériennes possibles via des ascospores produites par des apothécies assurant sa reproduction sexuée. Celles-ci germent sur les tissus végétaux qu'en présence d'eau issue d'une pluie, d'une irrigation par aspersion ou bien de condensation ou d'une rosée.

FICHE FOCUS : SCLEROTINIA SCLEROTIORUM

Infection : pénètre et envahit aisément dans les organes vivants, blessés, sénescents ou morts en contact ou non avec le sol.

Développement, sporulation : produit du mycélium et des sclérotés dans et sur les tissus.

Dissémination : par l'intermédiaire de la terre présente sur les outils aratoires ou sur des plants souillés par des sclérotés, et par les ascospores portées par le vent et les courants d'air sur des distances non négligeables.

Conditions favorables : optimum thermique situé légèrement en dessous de 20°C, mais capable de se développer à des températures comprises entre 4 et 30°C. Développement facilité par les périodes humides et pluvieuses, par les tissus ayant atteint un stade avancé, les sols légers et riches en humus.

Protection

- Réaliser des rotations culturales assez longues en terrain vierge, elles ne sont plus très efficaces en sol contaminé.
- Désinfection du sol possible : vapeur, fumigant, solarisation, biofongicides, etc.
- Bien travailler et drainer le sol afin d'éviter la formation de flaques d'eau propices notamment à la formation des apothécies responsables des contaminations aériennes
- Labourer profondément afin d'enfouir les sclérotés en profondeur qui seront plus rapidement détruits. L'immersion des parcelles infestées permettrait de réduire le nombre de sclérotés viables présents dans le sol. Orienter les rangs de plantation dans le sens des vents dominants afin que le collet des plantes et le couvert végétal soient bien aérés.
- Maîtriser la fumure azotée qui ne devra être ni trop forte (à l'origine de tissus succulents très réceptifs), ni trop faible (sources de feuilles chlorotiques constituant des bases nutritives).
- Diminuer l'hygrométrie ambiante des cultures et éviter la présence d'eau libre sur les plantes : aérer au maximum les abris, irriguer de préférence en cours de matinée et en début d'après-midi – jamais le soir. Préférer une irrigation localisée à un arrosage par aspersion.
- Mettre en place un paillage plastique afin de créer une barrière mécanique entre le sol et les organes végétaux., voire afin de piéger les ascospores libérées des apothécies.
- Eliminer les débris végétaux sains ou malades en cours et en fin de culture, ainsi que les mauvaises herbes hôtes potentiels susceptibles d'héberger ou de favoriser le développement et la conservation de ce champignon dans le sol.
- Soigner l'irrigation : quantité optimale, apport localisé, etc.
- Si besoin, utiliser un biopesticide à base de *Coniothyrium minutans*, et/ou pulvériser des fongicides en tenant compte des usages autorisés ([e-phy](#)) (Substitution).