



SOMMAIRE

- Météo - Taches pourpres du fraisier - Escargot: *Pomacea* sp - Taupinières - Tâche noire sur rosier - Rouille sur gazon

ÉVÈNEMENT

La re-végétalisation : un atout pour réduire les herbicides

Journée Régionale d'informations et de démonstrations

le 18 septembre 2014

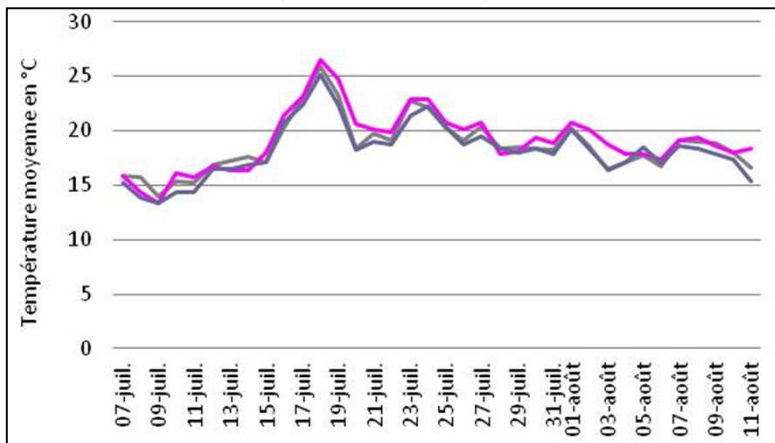
de 9h15 à 17h

à Hébecourt (80) à la salle des fêtes communale
(Entrée libre)

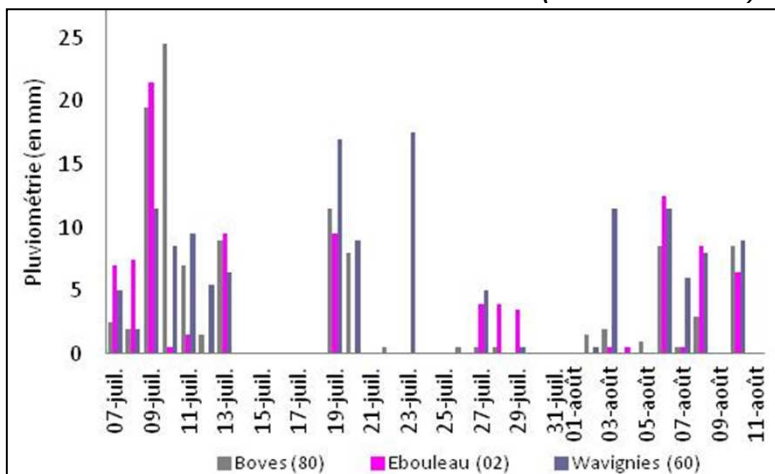
Conditions climatiques

Les précipitations du mois de Juillet (ces dernières pouvant atteindre 24,5 mm), ont été défavorables au développement de l'entomofaune.

Températures moyennes sur 3 stations météo de Picardie
(du 07/07 au 11/08)



Pluviométrie sur 3 stations météo de Picardie (du 07/07 au 11/08)



COIN DU JARDINIER

Taches pourpres du fraisier

La maladie des taches pourpres du fraisier est une maladie cryptogamique, causée par *Diplocarpon earliana* (synonyme : *Marssonina fragariae*). Elle entraîne l'apparition de taches sur les feuilles de fraisiers qui affaiblissent les plants.

Dégâts : Des tâches circulaires, de 3 à 5 mm de diamètre, apparaissent sur la surface supérieure des feuilles. Elles sont d'abord rouges, puis virent au brun noir. Ces tâches prennent alors un aspect de type « brûlure sur feuillage ». Pendant l'été, en conditions humides, les spores peuvent se former au centre des tâches sur la face inférieure des feuilles. Cette maladie entraîne une perte de rendement par pied de fraisier, car le feuillage se dessèche peu à peu, et les pieds de fraisier peuvent, alors, mourir.



Tache pourpre sur fraisier
(source: jardiner-autrement)

Cycle de vie :

Les contaminations des fraisiers par le champignon ont lieu au **printemps et en été**, à partir des spores contenues dans les tâches ou bien, à partir des formes conservées dans le résidu de feuilles de l'hiver précédent.

La **propagation de la maladie est favorisée par l'eau** (pluie, éclaboussures d'arrosage,..).

La **conservation hivernale** du champignon entretient une forte pression du parasite au printemps suivant. Ce qui affaiblit les plants atteints. La production de l'année suivante peut en souffrir.

Moyens de lutte :

- Diagnostiquez la présence de la maladie en **observant régulièrement les faces inférieures des feuilles des fraisiers** (taches pourpres, spores au centre de celles-ci).

- En cas de contaminations, **supprimez et brûlez les premières feuilles contaminées, les résidus culturels** et le **paillis à l'automne** afin de détruire les formes de conservation du champignon.

- **Arrosez au pied du plant** ou au goutte à goutte

- **Favorisez l'aération entre les pieds de fraisiers**

- **Choisissez des espèces tolérantes** au champignon

Source : <http://www.jardiner-autrement.fr>

Actualités du moment

Pomacea sp., Vérifions l'absence de cet escargot !

Un escargot aquatique exotique envahissant, *Pomacea sp.* s'est installé en Espagne, suite à des échanges commerciaux d'animaux pour l'aquariophilie. Il n'a pas été observé en France, mais il est important de s'assurer de son absence ou de détecter précocement sa présence. Les escargots du genre *Pomacea sp.* sont originaires du continent américain et la plus part d'entre eux sont phytophages.

*Pomacea sp.*

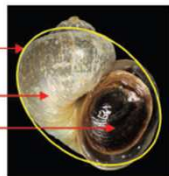
Cet escargot vit en eau douce. Sa coquille est de forme ovale, lisse et fermée par un opercule. On note également la présence d'un ombilic (orifice) à proximité de l'opercule. *Pomacea sp.* est un escargot de taille moyenne à grande : la taille de la coquille est supérieure à 2 cm.

*Pomacea sp.*

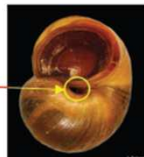
Les œufs sont pondus sur des supports variés, sous forme d'agglomérats de plusieurs centimètres de long relativement colorés. L'espèce présente en Espagne est *Pomacea insularum* et ses œufs sont de couleur rosée.

Ponte d'œufs de *Pomacea insularum***Éléments de diagnostic du genre *Pomacea sp.***

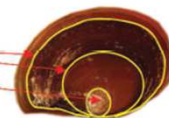
- Escargot vivant en eau douce (dulçaquicole)
- Coquille ovalaire
- Coquille lisse
- Coquille fermée par un opercule (Membrane cornée attachée au pied et qui permet de refermer l'entrée de la coquille)



- Coquille adulte en général de taille moyenne ou grande (taille supérieure à 2 cm pour les récoltes sur le terrain)
- Présence d'un ombilic (Orifice)



- Opercule corné avec des anneaux de croissance concentriques autour du noyau.



Une **fiche d'aide à l'identification** de cet escargot, préparée par l'Anses LSV, est disponible sur le site de la DRAAF Picardie à partir du lien suivant : http://draaf.picardie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/fiche_identification_pomacea_cle8ecec.pdf

Egalement disponible, une **fiche de présentation** de *Pomacea sp.* : http://draaf.picardie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/fiche_pomacea_cle867665.pdf

Laboratoire de la Santé des Végétaux – Unité d'entomologie et des plantes invasives – J.-M. Ramel – mars 2013

En cas de détection d'escargots ou de pontes de *Pomacea sp.* :

- Identifier clairement le **lieu d'observation** (coordonnées GPS si possible, sinon lieu dit).
- Prendre des **photos** si possible, **récolter des amas d'œufs** si possible.
- Pour les escargots, ne **récolter que quelques exemplaires** seulement s'ils peuvent être conservés dans de bonnes conditions sans risque d'échappement (attention leur respiration pulmonaire leur permet de sortir de l'eau !)

Merci de contacter, alors, le Service Régional de l'Alimentation de la DRAAF : sral.draaf-picardie@agriculture.gouv.fr

Sources PHOTOS : Generalitat de Catalunya – Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentacio i Media Natural

Bulletin édité sur la base d'observations réalisées par les partenaires de l'épidémiologie-surveillance en Zones Non Agricoles de la région Picardie. Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière : Juliette LEAUTE - FREDON de Picardie Tel : 03.22.33.67.16 e-mail : jleaute.fredonpic@orange.fr – Cécile Augrain- Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie Tel : 03.22.33.68.90 e-mail c.augrain@picardie.chambagri.fr - Directeur de publication : Christophe BUISSET Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie.

Publication gratuite, disponible sur les sites www.chambres-agriculture-picardie.fr et www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr

Avec le soutien financier de l'ONEMA

Bilan sanitaire du moment

AU JARDIN

Réseau PELOUSE

Sur le site de Ville sur Ancre (80), la présence de **taupinières** nous a été signalée. La confusion avec des *tumuli* occasionnés par des campagnols terrestre demeure possible mais cette espèce est peu présente dans la Somme. Elle est avérée dans l'Aisne principalement.

Recommandations

Identifier les espèces présentes par piégeages.

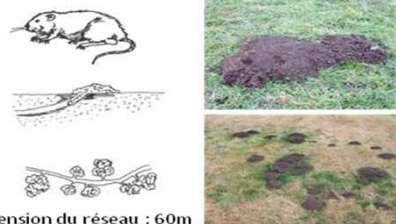
Au niveau national, plusieurs espèces de « **rongeurs champêtres** » sont redoutées comme le **campagnol terrestre** et la **taupe** qui créent des nuisances par leur capacité à développer en quelques mois, des populations de plusieurs centaines d'individus/ha. De plus ces rongeurs constituent un réservoir de parasites ou de maladies.

Moyens de lutte

Implantation d'éléments paysagers, implantation de perchoirs pour les rapaces, des **nichoirs** et des **abris** pour les **petits prédateurs**, **l'enlèvement des résidus de récolte**, le **girobroyage**, la **conduite en gazons courts**, le **passage d'outils de scarification/décompactage**, le **piégeage des campagnols** dès l'apparition des premiers indices avec pose de pièges en quadrillant la surface du terrier sont autant de techniques efficaces pour gêner les campagnols dans leurs terriers et les rendre plus vulnérables aux prédateurs.

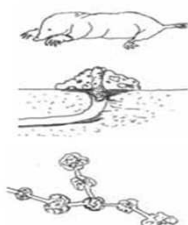
Pour plus d'information, consultez la **Note Nationale BSV « Campagnols nuisibles aux cultures »** (http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Les_campagnols_nuisibles_aux_cultures_cle0dfbaa.pdf)

Tumulis de terre – présence de campagnol terrestre



Dimension du réseau : 60m

Nombreux monticules de terre aplatis (5 à 10 cm), regroupés en tâche, avec de la terre fine en surface, et présence de radicelles.



Taupinière – présence de taupe

Dimension du réseau : 200m

Taupinières alignées, terre rejetée assez haut (10 à 30 cm), avec boudins d'obstruction

Indices caractéristiques de la présence de campagnols terrestres et/ou de taupes

Source : DGAL SDGPV 2012

Voici, les observations de **flore spontanée** observées sur 3 sites du réseau PELOUSE (entre le **08/07** et **05/08**) :



Espèces floristiques	Sites		
	Longueil Sainte Marie (60)	Rivery (80)	Ville sur Ancre (80)
Pissenlits (<i>Taraxacum</i> sp.)	X	X	X
Chardons (<i>Cirsium</i> sp.)	Ø	Ø	X
Trèfles (<i>Trifolium</i> sp.)	X	X	X
Capselle bourse-à-pasteur (<i>Capsella</i> sp.)	X	Ø	X
Orties (<i>Urtica</i> sp.)	Ø	Ø	X
Boutons d'or (<i>Ranunculus</i> sp.)	X	X	X
Coquelicots (<i>Papaver</i> sp.)	Ø	Ø	X
Bleuets (<i>Centaurea</i> sp.)	Ø	Ø	Ø
Plantains (<i>Plantago</i> sp.)	X	Ø	X
Mouron rouge (<i>Anagallis</i> sp.)	Ø	X	Ø

Présence : X Absence : Ø

Recommandations

La **flore spontanée**, base de la diversité des milieux, joue un rôle écologique important. Il s'agit parfois d'espèces rares et/ou protégées. Lieu de **refuge pour de nombreux insectes**, les plantes herbacées sont aussi un **lieu de nourrissage pour les oiseaux insectivores**.

Photos de haut en bas : Cardère sauvage (*Dipsacus fullonum*) & Syrphe ceinturé (*Episiphys balteatus*) & Lamier pourpre (*Lamium purpureum*). (source: J.Daire)

Bilan sanitaire du moment

AU JARDIN

Réseau POTAGER (sur Choux, Salades & Cucurbitacées)

Limaces/Carabes (entre le 08/07 et 05/08)

Sur 6 sites du réseau POTAGER, 4 sites (Longueil Sainte Marie, Courteuil (60) & Candas (80) & Mons en Laonnois (02)) révèlent la **présence de limaces principalement des limaces horticoles** à différents stades (= **stade 1** (présence de 1 à 4 gastéropodes/M²) & **stade 2** : présence de 5 à 10 gastéropodes/M²).

En revanche, 2 sites (Candas (80) & Courteuil (60)) ont observé la **présence de carabes** au **stade 1** (= Présence de 1 à 5 carabes/piège) & **stade 2** (= Présence de 6 à 20 carabes/piège).



Arion hortensis (3,5 à 5 cm), ou **limace horticole**, de couleur brune ou noire, consomme davantage les **racines** et les **tubercules** que les feuilles des cultures. (Source : INRA)



Carabe : *Pterostichus madidus*
(Sources : CRAP)

Recommandations

En cas d'infestation de limaces dans votre potager, il existe des moyens de luttés à combiner...

Couvre-sol anti limaces

Sable, cendre de bois, à renouveler après chaque pluie, **marc de café, sciure** à disperser aux pieds des cultures.

Exemples de mélanges répulsifs

Purin de fougères : 850 g dans 10 litres d'eau. Laisser reposer 1 semaine, puis filtrer et pulvériser le feuillage.

Purin de rhubarbe : 1 Kg de feuilles dans 10 litres d'eau. Laisser reposer 5 jours. Diluer 5 fois) puis filtrer et pulvériser le feuillage.

Favoriser les prédateurs à limaces

Carabes, staphylins, araignées, mais aussi hérissons, oiseaux, crapauds. Construisez leur des abris (aménagements paysagers en bords de potager...)

Pucerons/Auxiliaires (entre le 08/07 et 05/08)

Sur les 6 sites du réseau POTAGER, 2 sites du réseau (Courteuil (60) & Mons en Laonnois (02)) ont relevé la **présence de pucerons ailés et aptères de classe 1** (= 1 à 2 plantes avec des symptômes sur tige, ou collets et/ou des symptômes sur quelques feuilles).



Des **auxiliaires de culture**, qui régulent les populations de pucerons, ont également été observés comme la coccinelle à 7 points et le syrphé, aux stades adulte !

Observations complémentaires (entre le 08/07 et 05/08)

Des adultes **criocères** ont été observés **sur asperge** à Mons en Laonnois, le 18/07. Des **charançons sur chou fleur** nous a également été signalé. De plus, des **chenilles de Machaon** ont été observées **sur carotte**.



De haut en bas : Coccinelle à 7 points adulte & syrphé & criocère sur asperge & charançon sur chou fleu & chenille de machaon sur carotte

(Sources : R. Wartelle-CRAP & J. Daire & JM. Chalmet)

Bilan sanitaire du moment

AU JARDIN

Réseau ROSIERS

Stade

Sur le réseau de 12 sites observés, les rosiers sont en fleur.

Sites	Ravageurs	Maladies		Auxiliaires
	Pucerons (nb individus)	Rouille (nb de pustules/ feuille)	Tâche noire (données par feuille)	
Conty (80)	- de 10	0	0	Absence
Corbie (80)	+ de 100	0	Plus de 50% de la surface attaquée	Absence
Rivery (80)	- de 10	0	Quelques tâches	Coccinelles et syrphes adultes
Condé folie (80)	+ de 100	0	Entre 10 et 50% de la surface attaquée	Parasitoïdes
Ville sur Ancre (80)	Entre 10 et 100	5 à 10	Entre 10 et 50% de la surface attaquée	Parasitoïdes
Longueil St Marie (60)	0	1	1 ou 2 tâches	Larves et adulte de coccinelles et syrphes adultes.
Belleau (02)	0	0	Entre 10 et 50% de la surface attaquée	Larves et adultes de coccinelles, syrphes adultes et larves de chrysopes

Le site de Belleau (02) observe toujours la présence de **mineuses des pousses**, tandis que le site de Rivery (80) présente quant-à-lui **quelques dégâts de tenthrèdes**.

Les fleurs, les débris de végétaux ou encore les abris à insectes favorisent le développement des auxiliaires.

Recommandations

- Les **produits à base de savon noir** sont signalés comme étant très efficaces contre les **pucerons**.
- Pour lutter contre la **tâche noire et la rouille**: évitez de mouiller le **feuillage**, notamment pour les variétés plantées en massif dans les pelouses. **Retirez et éliminez les feuilles atteintes** dès que les symptômes apparaissent.
- Pour éviter l'apparition de **rouille**, veillez à **espacer vos plantes** suffisamment et à **ne pas arroser en cas de forte chaleur**, afin d'en limiter la propagation. Sinon les produits à base de **purin de prêle** se révèlent être efficaces contre ces maladies.
- Contre la **mineuse de pousse**: **Retirez et éliminez les segments atteints** dès que les symptômes apparaissent (perforation de la tige).
- Contre les **tenthrèdes**: **Binez le sol** au pied des rosiers, à la fin du **mois de septembre**, et répétez l'opération au printemps, **avant la mi-mai**. Vous exposerez ainsi les cocons et les nymphes aux intempéries et aux prédateurs. **Taillez les tiges déformées** par la présence d'œufs et celles dont les larves se nourrissent.



Pucerons sur rosier
(source: J. Daire)



Larve de tenthrède
(source: L. Morel)



Rouille (à gauche) et tâche noire (à droite) sur rosier
(source: FREDON Picardie)

Bilan sanitaire du moment

AU JARDIN

Réseau BUIS

Pyrale du buis

Aucun papillon n'a été capturé et aucune chenille n'ont été observés sur l'ensemble du réseau (8 sites). **Pour plus d'informations sur la pyrale du buis: cf. BSV ZNA n° 37**

Psylle

Seul le site de Candas (80) a relevé la **présence de de symptômes de psylle** sur feuilles (présence d'amas blanc cotonneux; enroulement de feuilles).

Auxiliaires

Aucun auxiliaire n'a été observé.

Suivant le cycle de vie de ces ravageurs, le risque d'apparition et/ou de nouvelle attaque est maintenant faible. Les observations 2014 pour ce réseau sont désormais terminées, cette rubrique n'apparaîtra pas dans les prochains BSV ZNA.



Recommandations

- Privilégier ou introduire **les ennemis naturels** des psylles, comme les punaises prédatrices, syrphes (diptères), coccinelles.
- Déloger les parasites avec un **puissant jet d'eau**
- **Couper les feuilles/rameaux colonisés** et les détruire



Symptôme de psylle sur buis
(source : V. Rathé)

EN ZONES ARBOREES

Mineuse du marronnier

La présence de mineuse **adulte** est toujours au **stade 3 (plus de 100 individus piégés)** sur les sites d'Amiens (80), de Candas (80) et de Courteuil (60).

Les dégâts sur feuilles sur les sites d'Amiens (80) ont augmenté en passant au **stade 2 (11-30% du feuillage touché)**. Toujours aucun dégâts n'a été observé sur le site de Candas (80). Enfin, les dégâts du site de Courteuil (60) se maintiennent au **niveau 3 (31-50% du feuillage touché)**.



De gauche à droite : Mineuse adulte & dégât sur feuille de niveau 1 dû à la larve de la mineuse de Marronnier
(Sources: L. Morel & FREDON Picardie)

Recommandations

La **technique de piégeage par phéromone est une solution biologique** qui permet de réduire les populations, en créant une confusion sexuelle, empêchant ainsi la reproduction des papillons. Cette méthode est ciblée : seuls les papillons mâles de l'espèce *Cameraria ohridella* seront attirés. Un piégeage des papillons femelles existe. Il consiste à apposer des bandes de glue adhésives sur le tronc.

La **mésange est un prédateur naturel de la mineuse du marronnier**. En période de nidification, un couple de mésanges consomme jusqu'à 500 insectes par jour. N'hésitez pas à **implanter des nichoirs à mésange près des arbres susceptibles d'être touchés** par la mineuse du marronnier.

Si vous aussi, vous souhaitez participer au BSV ZNA Picardie, faites en part aux animatrices (coordonnées ci-dessous) !

Zones Non Agricoles

Picardie



N° 49 AOUT 2014

Rouille sur gazon (*Puccinia* spp)

La rouille (*Puccinia* spp) est une **maladie cryptogamique** qui attaque tous les types de gazons et les autres graminées d'ornements. Le champignon se développe et provoque **des pustules**. Ces dernières éclatent et disséminent les spores sur les plantes voisines.



Photo: Rouille sur gazon (Source : Jardinier Autrement)

Biologie

La rouille apparaît principalement dans les **pelouses non-tondues** et surtout durant les **étés chauds et humides (20-30°C)**. Son expansion a lieu de juin à octobre, avec des attaques plus fortes à l'automne ou en conditions d'humidité persistante (zone ombragée, abus d'arrosage).

Les spores sont disséminées **par le vent** et nécessitent la présence **d'eau liquide à la surface des feuilles** pour germer et pénétrer dans les tissus des végétaux.

Cette maladie hiverne dans l'herbe tondue et dans le sol, sous la forme **d'amas de mycélium**, qui sont à l'origine des contaminations primaires en début de saison.

Maladie fongique	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Fusariose	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
Maladie du fil rouge	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Dollar spot	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○
Rhizoctonia cerealis	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Rhizoctonia solani	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Pourriture à Pythium	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○
Ophiobolus	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Fusariose estivale	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○
Anthraxose	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○
Taches des feuilles	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○
Rouilles	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○
Oidium	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○
Ronds de sorcières	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Risque d'infection très élevé ● Risque d'infection présent ○ Infection peu probable

Dégâts sur la plante hôte

Observée à distance, la rouille se manifeste par un **dessèchement du gazon** qui jaunit puis roussit, pouvant entraîner des dégâts esthétiques importants.

De près, cette maladie se reconnaît aisément aux **pustules de spores de couleur rouille** (brun orangé ou brunes) sur les brins d'herbe. La propagation peut être très rapide et l'ensemble du gazon peut être infesté. Suivant l'espèce, le gazon se colore d'abord **par foyers puis sur toute la surface**.

La rouille attaque principalement les pelouses composées de variétés sensibles de **pâturins des près et de ray-gras anglais**.



Photo: Rouille sur gazon
(Source : Maag Profi)

Moyens de Lutte / Recommandations

❖ Méthodes culturales

- Limitez l'arrosage des gazons et autres graminées.
- Favoriser les prairies composées, qui sont moins sensibles au développement des rouilles que les gazons type 'golf' n'ayant que quelques variétés végétales.
- Eviter de semer des espèces de gazon sensibles telles que *Poa pratensis*

❖ **Pour éviter l'apparition de cette maladie:** ne tondez pas votre gazon trop court mais régulièrement sans que cela soit trop souvent.

❖ **Une fertilisation raisonnée évitera d'avoir une teneur trop élevée en azote et un sol trop acide** qui favorisent l'apparition de ce champignon dans le gazon.

❖ **Débarrassez-vous de l'herbe tondue. Ne jetez jamais une herbe infectée** sur votre compost.

❖ **Désinfectez** (la lame de) **votre tondeuse à gazon après chaque tonte** d'une pelouse infectée (et ce de préférence à l'eau de Javel).

❖ **Les décoctions de prêle** auraient un effet préventif sur les rouilles

A ne pas confondre avec...

➤ **La maladie du fil rouge:** Elle se caractérise par l'apparition en surface **de filaments gélatineux rosâtres** et formant des tâches qui peuvent mesurer plusieurs dizaines de centimètres de diamètre.

Les brins d'herbes se collent entre eux et forment une sorte de feutre. Le phénomène s'observe principalement sur des pelouses mal aérées et souffrant d'un manque d'azote, **sur un terrain argileux** et compact. Cette maladie se déclare entre Mars et Octobre surtout **après une année de sécheresse**.

➤ **Les tâches sur feuilles:** Divers champignons peuvent produire des **tâches rougeâtres à brun foncés, souvent avec un centre plus clair**, sur les graminées du gazon.

Les plantes attaquées forment des **plages plus claires**. Elles peuvent périr entièrement. Les infections ont lieu à **des températures très diverses suivant l'espèce du pathogène**.



Photo: Maladie du fil rouge
(Source : Maag Profi)

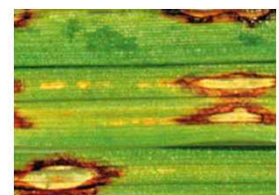


Photo: Tâches sur feuilles
(Source : Maag Profi)