

# Le petit cahier des insectes et des maladies



# Table des matières

\* Toutes les informations ci-dessous ont été trouvées sur le site  
<http://www.jardinage.net/inscmala/>

## **Insectes de la pelouse**

Les fourmis	p. 3
Le scarabée japonais	p. 4
La pyrale des prés	p. 5
La punaise velue ou la punaise des céréales	p. 6

## **Maladie de la pelouse**

La dessiccation hivernale	p. 7
---------------------------	------

## **Insectes des annuelles**

Les aleurodes (mouches blanches)	p. 8
Tétaniques (petites araignées)	p. 9
Les pucerons	p. 10
Les thrips	p. 11
Les chenilles	p. 12

## **Maladies des annuelles**

La moisissure grise	p. 13
La pourriture du collet	p. 14
La rouille	p. 15
Maladie : le blanc	p. 16
Stress hydrique : manque d'eau	p. 17

## **Insectes des vivaces**

Le criocère du lys	p. 18
Les limaces	p. 19
Le perceur de l'iris	p. 20

## **Maladies des vivaces**

Les tâches foliaires sur les vivaces	p. 21
--------------------------------------	-------

## **Insectes des rosiers**

Les pucerons (Voir page p. 10)	
--------------------------------	--

## **Maladies des rosiers**

La rouille	p. 22
La tache noire du rosier	p. 22

# Insecte et maladie de la pelouse

## Les fourmis

<b>Description</b>	Petits insectes de couleur noire, brune ou brun rougeâtre et vivant en colonies. Insectes en général bénéfiques pouvant devenir nuisibles si trop nombreuses.
<b>Hôtes préférés</b>	Arbre et arbuste fruitier et ornemental, herbe à gazon, plante potagère, etc.
<b>Dommages</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les fourmis n'occasionnent pas de dommages directs aux plantes, mais elles jouent un rôle dans la dispersion des pucerons, de cochenilles, de kermès et d'aleurodes et dans la transmission de certaines maladies.</li><li>• Les galeries qu'elles creusent dans le sol, pour aménager leurs nids, peuvent nuire aux racines des plantes et entraîner le dessèchement de la pelouse (présence de plaques séchées, rousses ou jaunies). De plus, leurs activités favorisent l'établissement des mauvaises herbes en diminuant la vigueur du gazon.</li><li>• Les fourmis forment ainsi de petits monticules de terre qui brisent l'uniformité du gazon. Cela peut également nuire au passage de la tondeuse.</li><li>• Racines rongées. Jaunissement et dépérissement des plantes au-dessus ou à proximité des fourmilières.</li></ul>
<b>Dépistage</b>	Apparition de petits monticules de terre, particulièrement dans les endroits secs et sablonneux, p. ex., entre les dalles des allées ou dans les rocailles.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez seulement en cas de dommages ou si la population devient trop importante.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gardez la pelouse saine et vigoureuse par des arrosages et une fertilisation adéquats.</li><li>• Contrôlez les populations de pucerons.</li><li>• Cultivez des plantes répulsives: absinthe, ail, armoise, ciboulette, fenouil, lavande, œillet d'Inde et tansie.</li><li>• Encouragez les prédateurs naturels: oiseaux insectivores, araignées et coccinelles.</li><li>• Détruisez les fourmilières.</li><li>• Posez autour des troncs d'arbres des bandes enduites de colle Tanglefoot™.</li><li>• Utilisez des pièges à fourmis ou des insecticides naturels contre les fourmis, en liquide ou en poudre, disponibles dans les centres de jardins.</li></ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Borax</b> : Mélangez une partie de sucre en poudre et deux parties de borax ou 4-5 parties de bicarbonate de soude pour une partie de borax. Étendre près de la surface contaminée.</li><li>• <b>Attack</b> : Fourmicide liquide</li><li>• <b>Insectigone</b> ; Fourmicide en poudre (plus efficace pour les fourmis à l'intérieur)</li></ul>

## Le scarabée japonais

<b>Description</b>	Très joli coléoptère d'environ 1 cm de long, les ailes et le corps sont bronze et la tête vert métallique. L'abdomen est orné de franges blanches. La larve mesure environ 2,5 cm de long. Elle est blanche (ver blanc) en forme de C et possède 6 pattes épineuses.
<b>Hôtes préférés</b>	Plantes ligneuses: rosier, hydrangée, viorne, marronnier, mûrier blanc, chêne, érable, bouleau, aubépine, saule, vigne vierge, pommier, cerisier, prunier, orme, épinette, genévrier, if, sapin. Vivaces: aster, astilbe, digitale, échinacée, gaillarde, lavatère, rudbeckie, salicaire, dahlia, canna, rose trémière et la pelouse.
<b>Dommages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les adultes sont de redoutables broyeurs de feuilles. Les larves mangent les racines.</li> <li>• Les feuilles deviennent criblées de trous et «squelettisées». Les pétales sont troués.</li> <li>• La pelouse sèche en plaques jaunies et brunies qui se détachent facilement.</li> </ul>
<b>Dépistage</b>	Il existe, pour le dépistage, des pièges à phéromones qui capturent les mâles. Détectez la présence d'adultes se tenant en petits groupes sur les fleurs et les feuilles, le plus souvent aux endroits ensoleillés: les boutons floraux s'ouvrant difficilement. La présence de mouffettes et d'oiseaux fouillant le sol de la pelouse peut indiquer la présence de larves du scarabée japonais. Surveillez la présence de trous ronds et de vers blancs sous la surface de la pelouse.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez immédiatement lors que la population atteint 5 larves/mètre carré.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gardez la pelouse saine et vigoureuse par des arrosages et une fertilisation adéquats, en préservant la fertilité du sol, etc.</li> <li>• Lorsque peu nombreux, ramassez les insectes à la main et détruisez-les.</li> <li>• Les moyens de lutte chimique sont rarement efficaces, faites appel à un spécialiste en cas d'infestation.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trounce à pelouse</li> </ul>

**Scarabée japonais-adulte**

Photo, tous droits réservés: IQDHO



## La pyrale des prés

<b>Description</b>	Chenilles grisâtres ou brun beige, à tête brune et au corps allongé, apparaissant à la fin de juillet ou au début d'août et mesurant jusqu'à 20 mm. Les adultes sont des papillons de nuit de 6 à 12 mm émergeant de la fin de mai jusqu'en juillet. Une génération par an.
<b>Hôtes préférés</b>	Les herbes à gazon: principalement le pâturin du Kentucky, le ray-grass, la fétuque fine et élevée.
<b>Dommages</b>	Les chenilles coupent les brins, la couronne et les racines d'herbe, entraînant les débris dans leurs tunnels pour se nourrir. Au fur et à mesure que les larves se développent, les plaques de gazon mort s'agrandissent. Elles s'arrachent facilement, révélant des masses de soie mêlées à des particules de sol. Les dégâts mineurs en début d'été peuvent s'aggraver en août et septembre selon l'augmentation de la population.
<b>Dépistage</b>	Observation de vol de papillons, dégâts et présence d'excréments et de tunnels dans le feutre du gazon. La disparition de brins d'herbe ou l'apparition de plaques irrégulières de gazon brun sont des signes précoces de dommages. Posez des contenants sans fond et appliquez au sol de 30 à 45 ml de savon à vaisselle pour 4 L d'eau et par 0,2 m <sup>2</sup> pour saturer le feutre; attendez environ 10 minutes et vous verrez flotter les chenilles.
<b>Seuil de tolérance</b>	De 3 à 15 larves au 0,1 m <sup>2</sup> , Gazon affaibli: 1 larve au 0,1 m <sup>2</sup>
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Râtelez et défaitrez.</li> <li>• Augmentez la hauteur de tonte du gazon à 7,5 cm.</li> <li>• Traitez avec un savon insecticide ou du savon à vaisselle et râtelez les chenilles qui flottent avec un râteau à feuilles. Répétez au besoin toutes les 2 à 3 semaines. Attendez quelques jours avant de tondre.</li> <li>• En cas d'infestation, faites appel à un spécialiste.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trounce à pelouse</li> </ul>

### Pyrale des prés-adulte

Photo, tous droits réservés: Christian Prud'homme, Fertichem



### Pyrale des prés-larve

Photo, tous droits réservés: Christian Prud'homme, Fertichem



## La punaise velue ou la punaise des céréales

<b>Description</b>	Petit insecte blanc et noir de 5 mm de longueur avec des pattes brun rougeâtre et des ailes repliées sur le dos. On peut voir un motif en forme de W sur les ailes. Lorsque jeunes, les insectes sont plus petits (de 2 à 3 mm), d'un rouge vif et sans ailes.
<b>Hôtes préférés</b>	Fétuque fine, ray-grass vivace, pâturin du Kentucky.
<b>Dommages</b>	Plaques irrégulières de gazon jaunies, devenant brunes et mourant par la suite. Ces plaques deviennent de plus en plus grandes même après une irrigation. Ces petits insectes se nourrissent en perçant les tissus du gazon dont ils sucent la sève. Les dommages apparaissent surtout par temps chaud et sec et varient selon les années et les conditions climatiques.
<b>Dépistage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• À partir du mois de juillet jusqu'à la fin d'août, vérifiez à la surface des plaques de gazon jauni s'il y a présence des jeunes insectes rougeâtres ou d'adultes.</li> <li>• Vous pouvez également enfoncer dans le gazon affecté un gros contenant à café, dont on a retiré le fond et le couvercle, que vous aurez rempli d'eau (les punaises vont monter en surface et flotter).</li> <li>• Grattez du doigt le gazon du fond, afin de faire remonter les insectes à la surface pour les observer.</li> </ul>
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premiers insectes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Irriguez abondamment et fréquemment au printemps et au début de l'été. Choisissez des espèces de gazon résistantes. S'il y a infestation, privilégiez des applications de roténone localisées aux endroits où il y a des dommages plutôt qu'une application partout sur le gazon, ou faites appel à un spécialiste.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trounce à pelouse</li> <li>- Roténone</li> </ul>

### Punaise velue-dommages

Photo, tous droits réservés: Christian Prud'homme, Fertichem



### Punaise velue-adulte

Photo, tous droits réservés: Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides, www.cfl.scf.RNCan.gc.ca



## La dessiccation hivernale

<b>Description</b>	Contrairement aux feuillus, les conifères conservent leurs feuilles tout l'hiver et, dès que la température est au-dessus de zéro, font de la photosynthèse. Dans le sol gelé, les racines ne peuvent prélever la quantité d'eau nécessaire pour remplacer celle perdue par le feuillage (à cause du vent, du soleil). Le feuillage jaunit ou rougit à la suite de cette dessiccation, surtout à la fin de l'hiver et au début du printemps. Chez les vivaces, les feuilles ou les plants sont jaunis ou séchés.
<b>Hôtes préférés</b>	Tous les conifères et plusieurs espèces de vivaces et arbustes à feuilles persistantes: arénaria, oeillet, phlox rampant, sagine, thym, yucca, rhododendron, buis ( <i>Buxus</i> sp.), mahonie ( <i>Mahonia aquifolium</i> ), houx ( <i>Ilex</i> sp.).
<b>Dommmages</b>	Jaunissement, rougissement et chute des aiguilles ou des feuilles. Chez les vivaces, les dommages peuvent être localisés sur le feuillage ou sur les racines. Dans les deux cas, l'arrivée tardive de la neige avant les grands froids ou le manque de protection durant l'hiver peuvent être en cause. Lorsque les racines sont affectées, les plants meurent. Les dommages sont accentués sur les parties du plant qui sont exposées aux vents dominants et au soleil.
<b>Dépistage</b>	Surveillez particulièrement les conifères situés près des murs, qui reçoivent peu d'eau, et ceux situés sur une pente abrupte. Grattez et observez les racines des vivaces pour voir si elles sont brunes.
<b>Seuil de tolérance</b>	Aucun
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrosez en profondeur les conifères (et les autres végétaux sensibles) à l'automne, avant que le sol gèle, afin qu'ils puissent faire des réserves en eau pour l'hiver; puis au printemps, dès que le sol commence à dégeler, pour les aider à refaire leurs réserves.</li> <li>• Maintenez une bonne vigueur des plants par une fertilisation adéquate pendant la saison de croissance.</li> <li>• Ne taillez pas les plants à l'automne.</li> <li>• Placez une protection hivernale autour des conifères exposés aux vents dominants. Ne les enlevez pas lors de jours ensoleillés.</li> <li>• À l'automne, placez un paillis protecteur ou une couverture géotextile sur les vivaces. Favorisez l'accumulation de neige sur les plants.</li> <li>• Posez une clôture ou un brise-vent (haie ou arbustes) pour protéger les végétaux sensibles aux vents.</li> </ul>

### Dessiccation hivernale sur le gazon

Photo, tous droits réservés: Éditions versicolores





# Les insectes des annuelles

## Les aleurodes (mouches blanches)

<b>Description</b>	Très petits insectes suceurs qui mesurent de 2 à 3 mm de long. Ils sont ailés, blancs et ont un aspect poudreux. Ils se tiennent principalement sur les parties succulentes des plants (jeunes pousses, jeunes feuilles, fleurs) et sous les feuilles.
<b>Hôtes préférés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ils sont souvent présents dans les serres et sur les plantes d'intérieur. Ils attaquent aussi les plants à l'extérieur lorsque le temps est très chaud.</li><li>• Arbres et arbustes: magnolia, platane, mûrier blanc, azalée, houx, kalmia, rosier, symphorine.</li><li>• Légumes: chou, tomate et plusieurs autres.</li><li>• Vivaces: bégonia, célosie, chrysanthème, gerbera, fougère, fuchsia, iris, pélargonium primevère, sauge ornementale, verveine, zinnia.</li><li>• Plantes d'intérieur: coléus, cyclamen, érable de maison, gardénia, hibiscus, poinsettia.</li></ul>
<b>Domages</b>	Flétrissement et affaiblissement des plantes.
<b>Dépistage</b>	Examinez bien le revers des feuilles. Ces insectes s'envolent rapidement lorsqu'ils sont dérangés. Ils favorisent le développement de fumagine (champignons noirs constituant une substance collante noirâtre). Examinez aussi la présence des larves et des oeufs sous les feuilles (petites masses ovales, transparentes, blanchâtres ou jaunâtres.)
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premières mouches.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Éliminez les débris de culture et les mauvaises herbes (notamment autour des serres). Brûlez les plants fortement atteints. Posez des pièges collants jaunes pour les attirer. Appliquez une huile de dormance au printemps. Si possible, introduisez des insectes prédateurs <i>Encarsia formosa</i> . Utilisez un insecticide seulement en cas d'infestation grave. Demandez conseil auprès d'un spécialiste de votre jardinerie locale.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<i>End all</i> de Safer's Piège à insecte pour l'intérieur



## Tétranyques (petites araignées)

<b>Description</b>	Minuscules acariens de moins de 1 mm de longueur, à peine visibles à l'œil nu, de forme globulaire. Il en existe plusieurs espèces et selon l'espèce, leur couleur varie: jaune, brun, rouge, vert.
<b>Hôtes préférés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon les espèces, ces acariens attaquent une grande variété de végétaux.</li> <li>• Annuelles: bacopa, dahlia, dracéna, impatiente, lierre, pensée, tagète, thunbergie, verveine, pervenche (Vinca).</li> <li>• Vivaces: achillée, anchusa, ancolie, digitale, rose trémière, herbe aux goutteux (Aegopodium), pied-d'alouette (Delphinium), monarde, mauve, myosotis, clématite, lamier (Lamium), lysimaque.</li> <li>• Arbres et arbustes: épinette, cèdre, genévrier, érable, orme, frêne, peuplier, sorbier, pommier, sureau, rosier, viorne, azalée, vigne, etc.</li> </ul>
<b>Dommages</b>	Jaunissement, brunissement ou coloration bronzée du feuillage, chute des feuilles et présence de petits fils de soie. Les feuilles peuvent présenter des ponctuations blanchâtres, jaunâtres ou brunâtres. Les aiguilles des conifères deviennent rougeâtres ou de couleur rouille et tombent. Aussi, flétrissement et diminution de la croissance des plants infestés.
<b>Dépistage</b>	Inspectez minutieusement les plantes à intervalles réguliers. Placez un papier blanc entre les feuilles, puis secouez les feuilles au-dessus de celui-ci; observez à la loupe les résidus sur le papier. Dépistez la présence de fins fils de soie sur le feuillage, sur les aiguilles ou sur les jeunes pousses.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premiers symptômes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces acariens aiment les conditions de chaleur et de sécheresse, donc l'arrosage léger des parties aériennes en de telles conditions peut prévenir les infestations.</li> <li>• Appliquez de l'huile de stade dormant (huile de dormance) sur les arbustes près des plates-bandes pour éviter la contamination.</li> <li>• Envoyez un fort jet d'eau sur les parties aériennes. Le savon insecticide est efficace si la population est basse.</li> <li>• Faites un bon nettoyage à l'automne et éliminez tous les débris où les œufs pourraient passer l'hiver.</li> <li>• Ramassez et brûlez les feuilles ou les aiguilles tombées au sol.</li> <li>• Favorisez l'établissement d'ennemis naturels: coccinelles, chrysopes, acariens prédateurs.</li> <li>• Cultivez des plantes compagnes (aneth, ail, etc.).</li> <li>• Pulvérisez les plants sensibles avec un insecticide à base de pyrèthre.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savon insecticide de Safer's</li> <li>• Destructeur à Tétranyques</li> <li>• <i>End all</i> de Safer's</li> </ul>

## Les pucerons

<b>Description</b>	Petits insectes au corps mou (de 2 à 4 mm) de couleur vert clair, rouge, brun ou noir, selon les espèces. La majorité sont non ailés, mais quelques espèces peuvent avoir des ailes. Ils sécrètent un miellat sucré et collant résultant de la sève ingérée. Les pucerons se tiennent souvent en groupes sur les tissus jeunes, tendres et succulents, ainsi que sous les feuilles ou à l'extrémité des jeunes tiges et boutons floraux.
<b>Hôtes préférés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De nombreux végétaux cultivés et sauvages.</li> <li>• Annuelles: alyssum, argyranthémum, aster, bégonia, capucine, célosie, dahlia, fuchsia, géranium des jardins (Pelargonium), impatiante, pensée, pétunia, pourpier, verveine, pervenche.</li> <li>• Vivaces: achillée, ancolie, anémone, aster, chrysanthème d'automne, digitale, érigeron, eupatoire, lupin, œillet, phlox paniculé, rudbeckie, sédum.</li> <li>• Arbre, arbuste et conifère: aubépine, bouleau, érable, peuplier, olivier de Bohème, fusain, rosier, chèvrefeuille, cotonéaster, prunier, cerisier, pommier, clématite, fusain, genévrier, sapin, spirée, épinette, mélèze, pin.</li> </ul>
<b>Dommmages</b>	Déformation, décoloration et enroulement des feuilles. Flétrissement des bourgeons et des fleurs, présence de fumagine (moisissures noirâtres se développant sur le miellat). Diminution de la vigueur et de la croissance des plants. Infestations débutant généralement en mai ou juin, selon les espèces et les plantes attaquées.
<b>Dépistage</b>	Regardez attentivement la présence de colonies de pucerons sous les feuilles, sur les pousses, l'extrémité des tiges, les boutons floraux, etc. Surveillez plus attentivement s'il y a présence de beaucoup de fourmis ou de petites cuticules (momies) blanchâtres. Placez des pièges collants blancs ou jaunes.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premières colonies. Agissez rapidement, car la vitesse de reproduction s'accroît avec la chaleur.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Bien inspectez les plantes avant de les acheter. Délogez à l'aide d'un fort jet d'eau. Utilisez du savon insecticide. Attention à ne pas surfertiliser les plantes en azote. Faites un bon nettoyage des plates-bandes à l'automne.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savon insecticide de Safer's</li> <li>- <i>End all</i> de Safer's</li> <li>- <i>Trounce</i> de Safer's</li> </ul>

## Les thrips

<b>Description</b>	Petits insectes de 1 à 2 mm de longueur au corps cylindrique, linéaires et ciliés. La couleur varie de jaune ou orangé à noir ou brun foncé. Ils se cachent durant les périodes les plus chaudes de la journée.
<b>Hôtes préférés</b>	Annuelles: argyranthémum, aster, bacopa, brachycome, dahlia, impatiente, fuchsia, pétunia, tagète, verveine, capucine, géranium (Pelargonium), géranium lierre, pois de senteur, bégonia, glaïeul, etc. Vivaces: achillée, anémone, campanule, hémérocalle, iris, lis, pied-d'alouette, rudbeckie, œillet et autres. Arbres et arbustes: pommier, tilleul, érable, caryer, chêne, frêne, rosier.
<b>Dommmages</b>	Égratignures, stries ou rayures argentées ou blanchâtres sur les feuilles et les pétales. Il peut y avoir des callosités brunes sur les feuilles. Il est aussi possible de détecter de petites taches noires sur les feuilles (excréments des insectes). Déformation des nouvelles feuilles. Flétrissement et chute des feuilles. Avortement des boutons floraux. Les bulbes peuvent être rabougris et déformés.
<b>Dépistage</b>	Inspectez les fleurs (surtout celles qui ressemblent aux marguerites et celles de couleur jaune ou bleue), les nouvelles pousses et les bourgeons floraux. Placez un papier blanc entre les feuilles, puis secouez les feuilles au-dessus. Observez à la loupe les résidus sur le papier.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premiers symptômes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des pièges collants jaunes ou blancs peuvent être accrochés près du feuillage des plants pour aider le dépistage.</li> <li>• Inspectez toutes les plantes avant de les acheter. Plantez des plants et des bulbes sains. Favorisez l'établissement d'ennemis naturels au jardin: coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices, acariens prédateurs.</li> <li>• Utilisez du savon insecticide ou un insecticide à base de pyrèthre. Brûlez les plants infestés, les débris de culture (fleurs et feuilles fanées, etc.) et les mauvaises herbes.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savon insecticide</li> <li>• Piège collant</li> </ul>

### Thrips sur Impatiens

Photo, tous droits réservés: IQDHO



## Les chenilles

<b><i>Insecte: Les chenilles</i></b>	
<b>Description</b>	Elles sont de grosseurs et de couleurs variées. Elles se nourrissent des végétaux pendant un certain temps, puis accrochent leur chrysalide sur les tiges ou à l'envers des feuilles. Certaines tissent un cocon de soie qui provoque l'enroulement des feuilles.
<b>Hôtes préférés</b>	Différentes annuelles et plantes ligneuses.
<b>Dommages</b>	Les chenilles mangent les feuilles. La piéride du chou peut causer d'importants dommages aux choux.
<b>Dépistage</b>	Présence de trous dans les feuilles et de feuilles enroulées. Regardez à l'intérieur de la feuille enroulée pour y déceler la présence de fils de soie et de la chenille. Présence d'excréments sur les feuilles du bas ou au sol.
<b>Seuil de tolérance</b>	Tolérez quelques dégâts sur le feuillage dans les aménagements.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Elles peuvent être prélevées à la main et détruites. Ce problème cause généralement peu de dommages sur les plantes ornementales, à l'exception des choux décoratifs. Appliquez un produit à base de Bt quand les larves sont actives et que les dommages sont importants.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	- BTK

# Maladies des annuelles

## La moisissure grise

<b>Description</b>	Le champignon affecte d'abord les parties mortes comme les vieilles feuilles et ensuite peut affecter les tissus sains.
<b>Hôtes préférés</b>	Peut attaquer la plupart des plantes annuelles et vivaces, particulièrement les géranium, les pieds-d'alouette et les fraisiers.
<b>Dommages</b>	Taches brunâtres qui se couvrent progressivement de spores grises. Les feuilles affectées jaunissent et sèchent. Les dommages sévères finissent par détruire le plant qui semble pourrir sur place. Se développe souvent sur des blessures.
<b>Dépistage</b>	Surveillez la présence d'un duvet gris sur les plus vieilles feuilles près du sol. Regardez attentivement les feuilles, les tiges et les fleurs surtout durant les périodes humides prolongées et dans les endroits où l'air ne circule pas.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	N'arrosez pas les plants en soirée mais plutôt en matinée. Éliminez les parties mortes sur une plante (vieilles feuilles, fleurs, etc.). Ne plantez pas trop serré dans les plates-bandes. Évitez de blesser inutilement les plants. Nettoyez les plants régulièrement en retirant les débris végétaux, les vieilles feuilles et les fleurs mortes. Appliquez un paillis organique au pied des plants.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fongicide <i>Defender</i> de Safer's</li><li>- Insecticide et fongicide de Safer's</li><li>- Roténone</li></ul>

## La pourriture du collet

<b>Description</b>	Flétrissement et dessèchement rapide du feuillage suite à une infection des racines par différents champignons déjà présents dans le sol ou introduits à la plantation.
<b>Hôtes préférés</b>	aconite, agérate, alyssum, ancolie, anémone pulsatille, bugle, calibrachoa, campanule, célosie plumeuse, centaurée, cœur saignant, coléus, cosmos, digitale, fuchsia, gaillarde, géranium, gypsophile, impatiens, iris, lamium, liatride, lobélie, lupin, mufler, nicotine, œillet, patate douce, pensée, pied d'alouette, pigamon, pivoine, rose trémière, rudbéckie, salvia, thym serpolet, zinnia
<b>Domages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaunissement ou brunissement du feuillage.</li> <li>• Les plantes fanent durant le jour et reviennent à la normale le soir venu.</li> <li>• Affaissement des tiges et mort des plants.</li> <li>• Flétrissement puis dessèchement du feuillage.</li> <li>• Présence de lésions translucides à la base des tiges.</li> <li>• Racines très peu développées, de couleur brun rouge à brun foncé ou translucides.</li> <li>• Présence de filaments cotonneux à la base des tiges et sur le sol lorsque le taux d'humidité est élevé.</li> </ul>
<b>Dépistage</b>	
<b>Seuil de tolérance</b>	
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantez les plantes sensibles que dans des sols bien drainés.</li> <li>• Évitez de réutiliser le même sol si des antécédents de maladie sont connus.</li> <li>• Appliquez du paillis à la base des plantes pour éviter que la température du sol s'élève.</li> <li>• Incorporez du compost ou du fumier composté au sol pour améliorer le drainage.</li> <li>• Respectez les besoins en arrosage de la plante.</li> <li>• Évitez les blessures aux racines et au collet des plantes sensibles.</li> <li>• Détruire rapidement les plants affectés.</li> <li>• Désinfectez tous les contenants et les outils.</li> </ul>

## La rouille

<b>Description</b>	Plusieurs champignons sont en cause. Apparition de petites pustules (sores) poudreuses de couleur jaune, orange, brune ou même blanche, entourées en général d'un halo plus pâle apparaissant sur les feuilles et, parfois sur les tiges.
<b>Hôtes préférés</b>	Achillée, agérate, alyssum, aster, campanule, centaurée, coréopsis, chrysanthème, dahlia, gaillarde, géranium, géranium des jardins ( <i>Pelargonium</i> ), liatride, lupin, mufler, oeillet de poète, fuchsia, pétunia, pourpier, pensée, phlox, pied d'alouette, sauge, violette, potentille, rose trémière, rudbeckie, statice. Les plants âgés des roses trémières et les plantes cultivées comme bisannuelles, en général, y sont très sensibles.
<b>Dommmages</b>	Jaunissement, flétrissement, brunissement et chute prématurée des feuilles. Les jeunes feuilles et tiges sont plus sensibles. Les couleurs des taches sur les faces inférieures et supérieures peuvent différer lorsque les deux sont atteintes. Les taches sur le dessus des feuilles sont habituellement plus pâles.
<b>Dépistage</b>	Surveillez la présence de pustules (petits points) sous les feuilles.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenir dès l'apparition des symptômes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisissez des variétés résistantes.</li> <li>• Respectez les distances de plantation.</li> <li>• Fertilisez adéquatement.</li> <li>• Maintenez une bonne circulation d'air. Taillez les plantes au besoin.</li> <li>• Arrosez tôt en matinée plutôt qu'en fin de journée.</li> <li>• Coupez les premières feuilles atteintes lorsque le feuillage est sec.</li> <li>• Détruisez les plants sévèrement atteints.</li> <li>• Éliminez les débris végétaux.</li> <li>• Diminuez les arrosages.</li> <li>• Pulvérisez une décoction de prêle (<i>Equisetum arvense</i>) sur les parties atteintes et en traitement préventif.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit à base de soufre</li> <li>• Roténone</li> <li>• Fongicide <i>Defender</i> de Safer's</li> </ul>

**Rouille sur rose trémière**

Photo, tous droits réservés: IQDHO





## Maladie : le blanc

<b>Description</b>	Champignon qui attaque les feuilles, les bourgeons, les fleurs, les jeunes fruits et l'extrémité des tiges.
<b>Hôtes préférés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuelles: alyssum, bégonia, cosmos, dahlia, impatiens, pensée, pétunia, mufler, nicotine, salvia, tagète, verveine, viola, zinnia.</li> <li>• Vivaces: achillée, coreopsis, gaillarde, pied d'alouette, phlox paniculé, chrysanthème, ancolie, monarde et le gazon.</li> <li>• Arbres: aubépine, azalée, lilas, peuplier, chêne, saule, chèvrefeuille, pommier, pometier, rhododendron, hydrangée, rosier et autres.</li> </ul>
<b>Domages</b>	Le feuillage devient couvert d'un duvet poudreux, blanc ou grisâtre. Les feuilles sévèrement affectées deviennent gaufrées, déformées, séchées et finissent par tomber. Les rameaux peuvent être difformes. Diminution de la croissance du plant lorsque l'infestation est sévère.
<b>Dépistage</b>	Surveillez l'apparition de duvet blanc en dessous des feuilles surtout lorsque les nuits sont fraîches. De petits points noirs peuvent apparaître sur le duvet des parties atteintes. La présence de la maladie est plus prononcée à partir du mois d'août.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenir dès l'apparition des premiers symptômes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évitez les excès d'engrais azotés (N).</li> <li>• Favorisez une bonne circulation d'air entre les plants. Évitez les plantations trop denses.</li> <li>• N'arrosez pas les plants en soirée mais plutôt en matinée. Choisissez des cultivars exempts de cette maladie.</li> <li>• Appliquez un paillis organique au pied des plants pour limiter les arrosages. Ramassez et détruisez les parties atteintes (feuilles, fleurs, pousses, etc.).</li> <li>• Cette maladie est rarement mortelle pour les plantes, mais elle diminue beaucoup leur esthétique.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit à base de soufre</li> <li>• Roténone</li> <li>• Fongicide <i>Defender</i> de Safer's</li> </ul>

## Stress hydrique : manque d'eau

<b>Description</b>	Les plants fanent par manque d'arrosage. Affecte toutes les parties de la plante.
<b>Hôtes préférés</b>	Fuchsia, impatiente, impatiente de Nouvelle-Guinée, lobélie, mufler, astilbe, particulièrement les plantes en pots et toutes les plantes, surtout la première année de plantation.
<b>Dommages</b>	La plante se fane. Des taches pâles et sèches peuvent apparaître sur certaines feuilles après que la plante a récupéré. Les pointes des feuilles brunissent et sèchent.
<b>Dépistage</b>	Examinez les plantes les jours par temps de sécheresse et dans les endroits où le sol sèche rapidement.
<b>Seuil de tolérance</b>	Aucun
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Plantez des plantes adaptées à la sécheresse dans les endroits secs. Arrosez bien vos plantes avant de partir pour le week-end. Posez un paillis au pied des plants. Si possible, décrochez vos corbeilles pour les placer à l'abri du soleil et demandez à quelqu'un d'arroser vos fleurs si vous partez plus de trois ou quatre jours. Assurez-vous de bien arroser en profondeur les plants lorsque le sol est très sec. Il vaut mieux arroser peu à la fois mais sur une base de temps plus longue. Dans ce cas, l'eau pénètre mieux dans le sol.

# Insectes des vivaces

## Le criocère du lys

<b>Description</b>	L'adulte est un magnifique coléoptère rouge mesurant de 6 à 8 mm de longueur. La larve est dodue, de couleur jaune ou jaunâtre avec la tête noire. Elle est couverte de ses excréments noirâtres. L'adulte a la particularité de se laisser tomber au sol, sur le dos, pour faire le mort lorsqu'il est dérangé.
<b>Hôtes préférés</b>	Lis, fritillaire.
<b>Dommages</b>	L'adulte dévore les feuilles peu de temps après l'émergence des tiges du sol. La larve poursuit les dommages et s'attaque aussi aux boutons floraux et aux fleurs. Feuilles criblées, feuilles «squelettisées» et défoliation complète du plant.
<b>Dépistage</b>	Surveillez tôt au printemps la présence d'adultes près des jeunes plants. Aussitôt qu'on remarque des dommages, secouez les plants et observez si des adultes tombent au sol.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des premiers insectes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Ne laissez pas de débris de tiges ou de feuillage au sol. Écrasez les adultes et les larves. Écrasez les oeufs (minuscules sphères orangées) situés sur les tiges, sous les feuilles. Quelques oiseaux se nourrissent des larves. Il semble aussi que pulvériser les plants avec une décoction à base de fleurs de tanaïsie ( <i>Tanacetum vulgare</i> ) a un effet répulsif sur le criocère du lis.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	-Retournez la terre au printemps à 6 po de profondeur et appliquez de la Roténone au printemps. -Trounce de Safer's

**Criocère du lis-adulte**

Photo, tous droits réservés: IQDHO



## Les limaces

<b>Description</b>	Mollusque visqueux sans carapace de couleur brunâtre, cendrée ou rougeâtre plus ou moins foncée, de 2 à 5 cm de long. Préférant les lieux humides, la limace se nourrit de plantes fraîches ou pourries, de cadavres d'insectes, de petits animaux et peut manger de 30 à 40 fois son poids en une seule journée. Active surtout en soirée et tôt le matin
<b>Hôtes préférés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombreuses plantes cultivées et sauvages.</li> <li>• Annuelles: pois de senteur, dahlia, capucines, et plantes potagères: fraisier, laitue et chou chinois.</li> <li>• Vivaces: astilbe, acanthe, campanule, hosta, ligulaire, pétasite, pied-d'alouette, glaïeul, narcisse, tulipe.</li> <li>• Arbuste: troène</li> </ul>
<b>Domages</b>	Feuilles trouées et rongées, sauf les nervures principales. Tubercules rongés et percés de galeries. Fruits rongés. Traces de mucus et d'excréments. Dégâts plus importants en sol argileux et humide.
<b>Dépistage</b>	Observez bien les plantes sensibles, ou à l'ombre, tôt le matin ou en soirée, dès la levée des plantules ou après la transplantation. Utilisez un appât (p. ex., de la bière).
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez seulement lorsque la population augmente et que les dégâts sont importants.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favorisez un bon drainage du sol.</li> <li>• Arrosez de préférence le matin.</li> <li>• Éliminez les mauvaises herbes (principalement les pissenlits) et les débris végétaux autour des plants à protéger.</li> <li>• Éliminez les sites pouvant servir d'abris.</li> <li>• Attrapez-les manuellement et détruisez-les.</li> <li>• Placez au niveau du sol des contenants remplis de bière ou de dilution de levure, ce qui les attire: ils s'y noieront.</li> <li>• Posez sur le sol des bandes d'environ 10 cm de largeur de chaux, de cendres de bois, de phosphate de roche, de coquilles d'œufs broyées, de prêle séchée réduite en poudre ou de sable grossier, autour des plants à protéger. Renouvelez au besoin après chaque pluie.</li> <li>• Épandez de la terre diatomée au pied des plants.</li> <li>• Favorisez l'établissement d'ennemis naturels au jardin (p. ex., crapauds, grenouilles, oiseaux, coccinelles, carabes).</li> <li>• Posez un piège ou un répulsif commercial: barrière de cuivre («copper snail barr», «copper barrier tape») autour des pots et bacs; des trappes («Slug Pit»), cartons enduits de colle Tanglefoot™.</li> </ul>
<b>Produits et traitements conseillés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appât à limace et escargots</li> </ul>

## Le perceur de l'iris

<b>Description</b>	Papillon de nuit, de couleur brune, aux ailes postérieures brun jaunâtre. La femelle pond ses œufs au printemps lorsque les feuilles atteignent 15 cm de long. La chenille blanchâtre à tête brun rougeâtre creuse des tunnels dans les feuilles, les tiges florales, au niveau du collet et dans les rhizomes.
<b>Hôtes préférés</b>	Iris des jardins ( <i>Iris x germanica</i> ) et iris nain des jardins ( <i>Iris pumila</i> ).
<b>Dommages</b>	Très petits trous dans les feuilles avec exsudation de sève. Galeries irrégulières dans la partie inférieure des feuilles et des tiges florales et dans les rhizomes. Accumulation de débris ressemblant à du bran de scie à la base des plants. Brunissement des feuilles à partir de la pointe. Affaissement des feuilles et des tiges florales. Diminution de la floraison. Ralentissement de la croissance. Pourriture des rhizomes.
<b>Dépistage</b>	Inspectez minutieusement les plants au printemps, car les premiers symptômes sont difficiles à déceler
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenez dès l'apparition des chenilles ou des premiers symptômes.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plantez les iris dans un endroit ensoleillé et dans un sol bien drainé.</li><li>• Divisez les rhizomes à tous les trois ou cinq ans.</li><li>• À l'automne, coupez les feuilles et les tiges florales près de la surface du sol, après un premier gel, et détruisez-les.</li><li>• Écrasez les chenilles avec les doigts.</li><li>• Éliminez les feuilles atteintes et les rhizomes affectés.</li><li>• Enlevez et détruisez les iris attaqués lors de la division des plants.</li><li>• Si possible en août, bêchez le sol jusqu'à 15 cm de profondeur autour des plants pour éliminer les larves.</li></ul>

## Les tâches foliaires sur les vivaces

<b>Description</b>	Plusieurs champignons causent les taches foliaires surtout à la fin de la saison. Il peut aussi s'agir d'une maladie bactérienne ou d'une carence minérale. Dans certains cas, le soleil peut causer ce genre de dommages surtout sur les plantes au feuillage panaché.
<b>Hôtes préférés</b>	Aegopodium, échinacée, fougère, rudbéckie, heuchère, hosta
<b>Dommages</b>	Taches de toutes les formes situées sur les feuilles.
<b>Dépistage</b>	
<b>Seuil de tolérance</b>	
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Assurez-vous que les plants ne manquent pas d'eau. Ne fertilisez pas les plants lorsque ceux-ci manquent d'eau. Placez la bonne plante au bon endroit. Éliminez les feuilles affectées. Coupez les plants l'automne et débarrassez-vous du feuillage. N'arrosez pas les plants en soirée mais plutôt en matinée.

**Taches foliaires sur Cornus**

Photo, tous droits réservés: IQDHO



# Maladies du rosier

## La rouille

<b>Description</b>	Ce champignon affecte d'abord les feuilles, puis les jeunes pousses. Le cycle complet de cette rouille se fait sur le rosier.
<b>Hôtes préférés</b>	Certaines variétés de rosiers.
<b>Dommages</b>	Les feuilles sont constellées de petits points jaunes devenant orangés. Les feuilles sévèrement affectées tombent.
<b>Dépistage</b>	Surveillez tôt en saison la présence de pustules (petits points) sous les feuilles et à l'extrémité des tiges.
<b>Seuil de tolérance</b>	Aucun
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	Ramassez et brûlez les feuilles affectées. Coupez et brûlez les rameaux affectés.
<b>Produits et traitements conseillés</b>	-Fongicide -Roténone

## La tache noire du rosier

<b>Description</b>	Champignon qui affecte les feuilles et peut aussi être présent sur les tiges. Il est plus virulent durant les étés chauds et humides.
<b>Hôtes préférés</b>	Certains rosiers, notamment les hybrides de thé.
<b>Dommages</b>	Le champignon cause des taches violacées ou noires sur les feuilles d'environ 1 cm de diamètre. Elles sont généralement circulaires et entourées d'une marge distincte, frangée et quelquefois d'un halo jaune. Lorsque sévèrement affectées, les feuilles jaunissent et finissent par tomber. Il arrive parfois qu'un rosier perde toutes ses feuilles avant la mi-août. Les tiges peuvent porter de petites lésions violacées, bleuâtres ou noirâtres. La floraison peut être moins abondante.
<b>Dépistage</b>	Surveillez l'apparition de petits points noirs sur les feuilles.
<b>Seuil de tolérance</b>	Intervenir dès les premiers symptômes en été, mis on n'intervient plus à l'automne.
<b>Mesures préventives et contrôle écologique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Choisissez des variétés reconnues comme étant résistantes à ce problème.</li><li>• Fertilisez adéquatement les rosiers, au besoin.</li><li>• N'arrosez pas les rosiers en soirée, faites-le plutôt en matinée. Évitez de mouiller le feuillage lorsque vous arrosez les plants.</li><li>• Tout au long de la saison et à l'automne, ramassez les feuilles malades tombées au sol et détruisez-les.</li><li>• Disposez les rosiers de manière à faciliter l'aération entre les plants. Utilisez un paillis organique au pied des plants.</li><li>• Favorisez le drainage du sol. Si l'infection est sévère et persistante (plus d'une année), vous pouvez avoir recours à un fongicide en demandant conseil auprès d'un spécialiste de votre jardinerie locale.</li></ul>