





SITUATION



Cette semaine, suite aux orages, le réseau signale une forte présence de **Dollar spot** et du *Rhizoctonia cerealis* dans le Sud-Ouest de la France.

Ponctuellement, présence de *Sclerotium rofsii* et **d'Hanneton commun** (adultes) sur greens (60 et Corse).

On signale la présence de **trèfle des champs** sur gazon à vocation sportive et **Digitaires** (golfs).

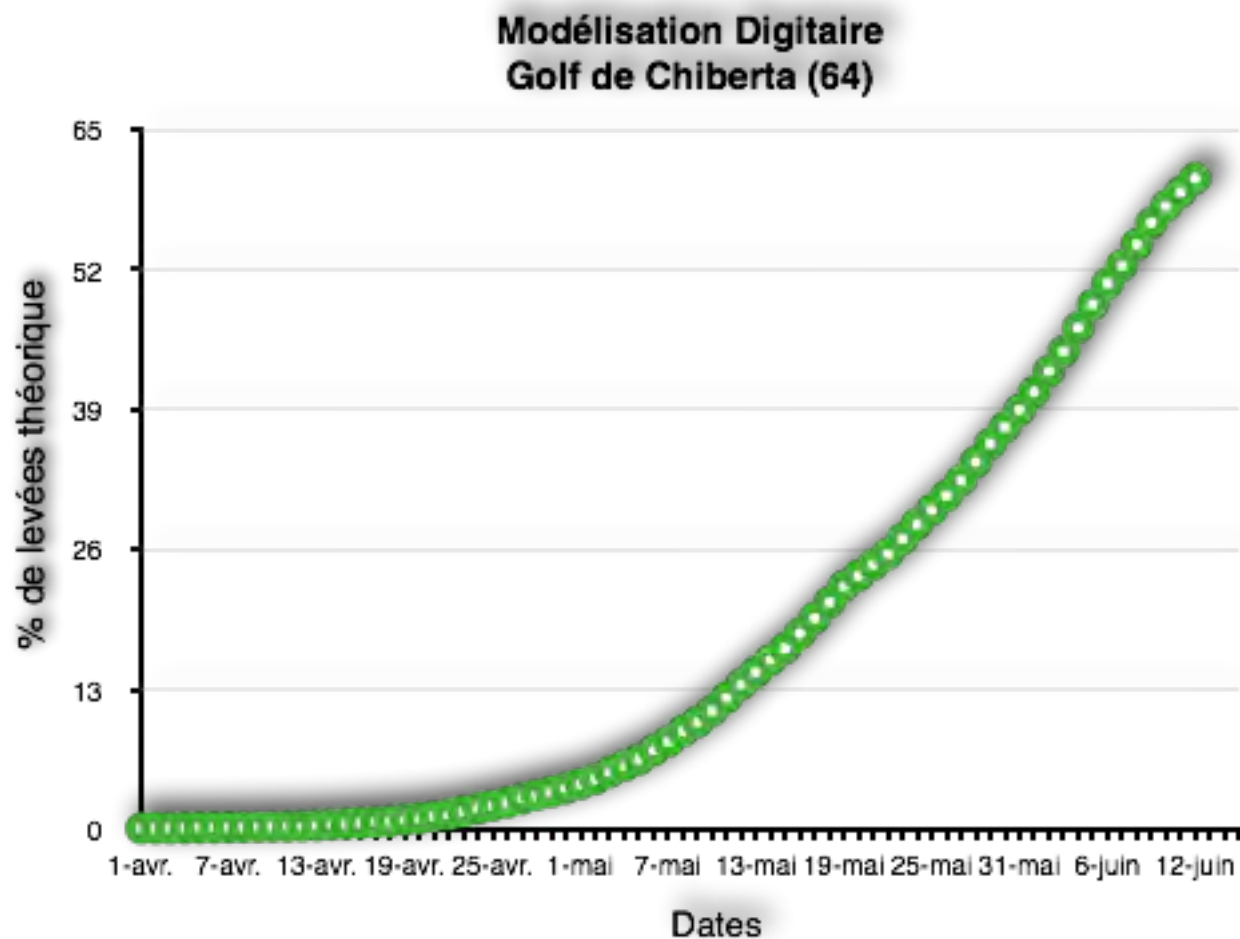
| Vos observations : | Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne | Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la-Loire | Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne | Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou-Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque | Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse |
|-----------------------------|--|--|---|--|---|
| Dollar spot | <p>Risque fort de Dollar spot.</p>  <p>Photo : O. Dours</p> | | | | |
| Rhizoctonia cerealis | RAS | | <p>Présence de <i>Rhizoctonia cerealis</i> sur greens (40)</p>  <p>Photo : JM Montauban</p> | | RAS |

| Vos observations : | Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne | Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la-Loire | Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne | Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou-Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque | Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse |
|---------------------------|---|--|--|--|---|
| <i>Sclerotium rolfsii</i> | RAS | | | Présence de <i>Sclerotium rolfsii</i> sur greens (40)  Photo : O. Dours | RAS |
| Hanneton commun | RAS | Adulte de <i>Melolontha melolontha</i> sur greens (60)  Photo : R. Dorbeau | | RAS | Présence d'adulte de Hanneton commun (Corse) |

| Vos observations : | Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne | Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la-Loire | Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne | Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou-Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque | Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse |
|--------------------|--|--|---|--|---|
| Trèfle des champs | RAS | | Présence de Trèfle des champs sur fairways (59-69)  <p>Dessin : O. Dours</p> | | |
| Digitaire | Présence de Digitaires de tous les stades sur départs fairways et roughs (40-64-31 et Corse)  <p>Photo : O. Dours</p> | | | | |

MODELISATION DIGITAIRE

Des stades 4 feuilles et plus jusqu'à tallage ont été relevés par le réseau.



Nous sommes actuellement à 60% environ des levées théoriques de *Digitaria* sp selon les données du modèle de Fianza.

C'est le moment du pic de levée des digitales. Le T2 peut être positionné, ainsi que la première application si on est parti sur une stratégie à une application.

Attention : il ne faut pas trop repousser ce traitement car le fenoxaprop- p-ethyl, n'agit que jusqu'au stade 2 nœuds des graminées estivales ciblées par le désherbage. Et on s'en approche.

Epidémiosurveillance : *Popilla japonica* .Newman - Hanneton japonais ou Scarabée japonais - (en) Japanese beetle

Le hanneton japonais est classé dans les **Organismes nuisibles aux végétaux** et soumis à des mesures de lutte obligatoire, listé dans l'arrêté modifié du 09 /09/2013. Le **gazon** est l'hôte préféré des stades larvaires, mais les racines des autres plantes peuvent également être attaquées (300 plantes hôtes ont pu être identifiées dont certaines des genres Acer, Aesculus, Betula, Castanea, Glycine, Juglans, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Rosa, Rubus, Salix, Tilia, Ulmus et Vitis). *Popilla japonica* est originaire d'Asie du nord (nord de la Chine, le Japon et en Extrême-Orient de la Russie : îles Kouriles). Il a été introduit en Amérique du Nord en 1916. Il est devenu un ravageur plus grave aux Etats-Unis que dans sa zone d'origine notamment sur gazon. Sans auxiliaire présent aux USA, son extension a pu se construire rapidement jusqu'au Canada. En Europe, *P. japonica* a été trouvé sur l'île de Terceira, aux Açores, au Portugal dans les années 1970. Il n'a pas encore été signalé en France, cependant il a été récemment trouvé en Italie : Lombardie et Piémont.

Mention spéciale : Dans le cadre de la surveillance du territoire, **les adultes ou les larves suspects doivent être signalés** (nous contacter ou nous envoyer une photo des adultes ou des larves), nous ferons suivre à l'Anses.

Description : Les hannetons japonais adultes qui mesurent environ 10 mm de longueur et 6 mm de large sont vert métallique (abdomen, thorax et tête), les élytres sont de couleur bronze. Juste en dessous des élytres, sur chaque côté de l'abdomen présence de six rangées de soies blanches disposées en touffes. Les deux sexes ont les mêmes marques, mais les mâles ont une taille généralement plus petite que les femelles. Œufs de scarabée japonais couleur varie du blanc crème à translucide. À fort grossissement, de minuscules perforations hexagonales apparaissent sur la surface de l'œuf. Quand les œufs arrivent à maturité, ils doublent en taille et prennent une forme plus sphérique. Les larves, ou vers blancs, sont d'environ 25 mm de longueur. Les larves en forme de C sont blanc crème avec une capsule de la tête brune. Les immatures possèdent des pièces buccales broyeuses et ont trois paires de pattes sur le thorax. Les larves sont semblables en apparence aux autres vers blancs que l'on trouve couramment dans le sol. Les larves du hanneton japonais peuvent être identifiées grâce au motif en «V» formé par 2 rangées de poils appelés épines sur le raster. Les nymphes de scarabée japonais ressemblent à l'adulte, sauf les pattes, les antennes, les ailes sont étroitement pliées dans le corps.

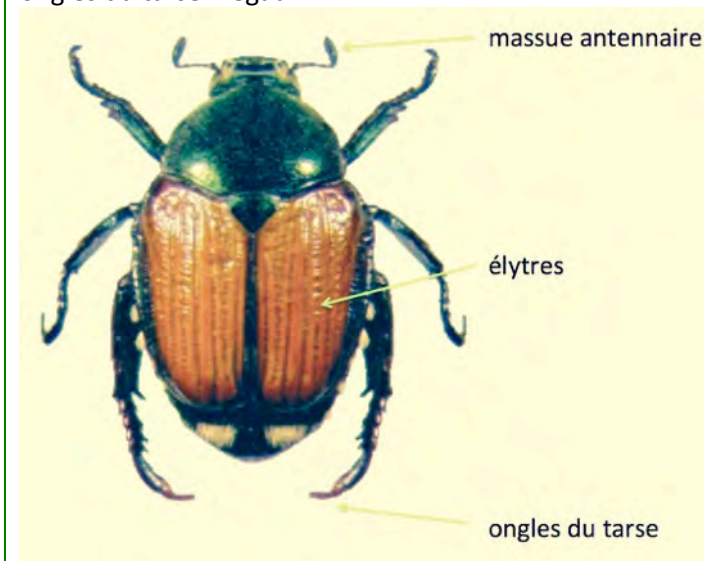
Biologie : Le scarabée japonais hiverne sous forme de larve dans le sol à l'abri de la zone concernée par le gel. Lorsque la température augmente en sortie d'hiver, les larves se rapprochent de la surface, se nourrissent des racines des graminées puis se nymphosent. Les

Adulte de *Popilla japonica* : Source - INRA.



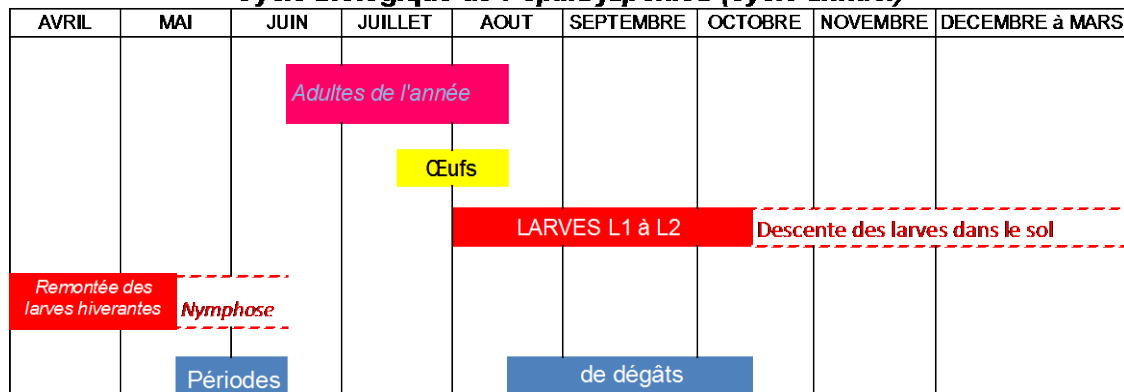
Photo : JC Streito, INRA

massue antennaire divisée en 3 feuillets mobiles
élytres de couleur bronze
ongles du tarse inégaux

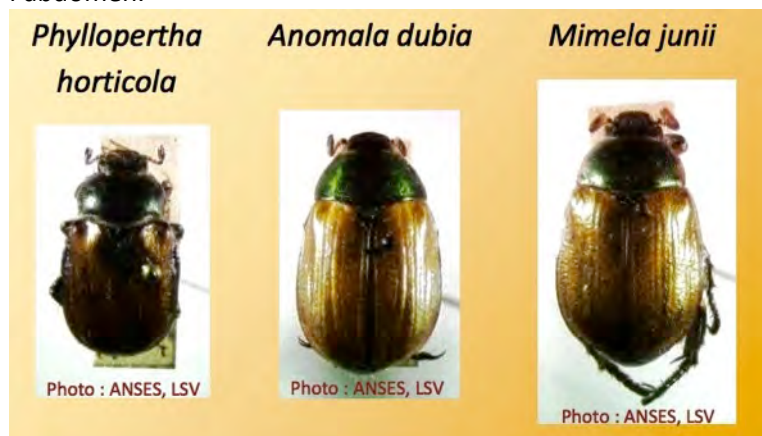


adultes sortent du sol de la fin juin à la fin juillet et restent actifs de 30 à 45 jours. Ils s'accouplent durant cette période, et les femelles pondent leurs œufs dans le sol humide. La ponte se poursuit jusqu'à la fin juillet et en août. Les œufs éclosent en deux semaines environ. Les jeunes larves se nourrissent des racines se trouvant dans les premiers centimètres. Avant l'hiver, elles recommencent à migrer pour hiverner dans la profondeur du sol.

Cycle biologique de *Popilla japonica* (cycle annuel)



Confusion : *Popillia japonica* peut être confondu avec plusieurs vers blanc présents en France, notamment avec le hanneton des jardins : *Phyllopertha horticola* mais aussi *Anomala dubia* ou *Mimela junii* mais aussi avec *Melolontha melolontha* à cause des soies blanches sur le côté de l'abdomen.



Source : Fiche Anses juin 2015

Classification :

Popilla japonica Newman 1838

Ordre : Coleoptera

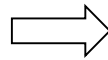
Famille :
Scarabaeidae

Sous-famille :
Rutelidae

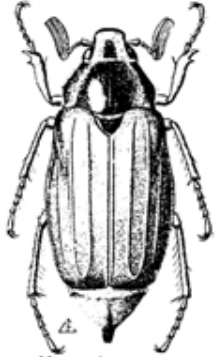
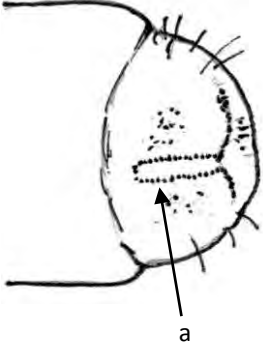

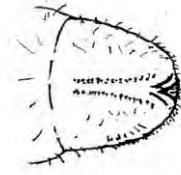
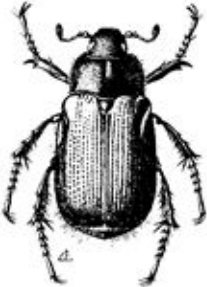
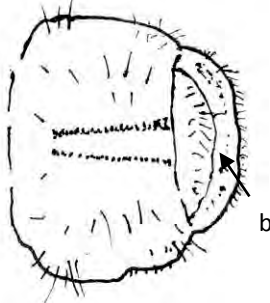

Si vous voulez en savoir plus consulter la fiche de l'Anses : [http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Popillia japonica fiche ANSES juin 2015 cle853917.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Popillia_japonica_fiche_ANSES_juin_2015_cle853917.pdf)

Identification des principaux vers blancs de la famille des Scarabéidés.

Pour les larves de hanneton, la détermination se réalise sur la disposition des épines et la forme du dessin de la fente anale sur le dernier segment abdominal.



Extrémité de l'abdomen : raster

| Adulte | Larve : raster | Commentaires | Adulte | Larve : raster | Commentaires |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Chez la larve du hanneton européen (<i>Melolontha melolontha</i>) les rangées d'épines (a) sont parallèles jusqu'à l'extrémité d'où elles divergent.</p> |  |  | <p>Chez les larves du petit hanneton (<i>Amphimallon majalis</i>) les rangées d'épines sont divergentes pour le tiers supérieur.</p> |
| <p>Hanneton commun- <i>Melolontha melolontha</i> (L. BONNEMAISON, 1961 - Les Ennemis Animaux des plantes cultivées et des forêts - Ed. SEP)</p> | | | <p>Gros hanneton de la St Jean - <i>Amphimallon solstitialis</i> (A.S. BALACHOWSKY, 1963 Entomologie appliquée à l'agriculture - MASSON et CIE)</p> | | |
|  |  | <p>Chez la larve du hanneton horticole (<i>Phyllopertha horticola</i>) le dessin de sa fente anale en forme de bouche (b) est caractéristique et ses rangées d'épines sont légèrement évasées.</p> |  | <p>Chez l'adulte, présence de dix touffes latérales de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen et de deux touffes au niveau de la face dorsale du dernier segment abdominal.</p> | |
| <p>Hanneton horticole - <i>Phyllopertha horticola</i> (L. BONNEMAISON, 1961 - Les Ennemis Animaux des plantes cultivées et des forêts - Ed. SEP)</p> | | | <p>Hanneton japonais - <i>Popilla japonica</i></p> | | |

Dessin O.Dours

