BULLETIN D'ALERTE n° 14 au 18 décembre 2014

SITUATION

Cette semaine, le réseau signale dans toutes les régions la **fusariose hivernale** sur gazon de ville, départs et fairways. Dans le Sud-Ouest, on note la présence de **rouille** sur gazon de placage. La présence de **noctuelles terricoles** sur green et les **tipules** sont encore observées très localement dans le Nord-pas de calais (62). Le **Pâturin annuel** (gazon de placage) qui complète cette situation sur la flore actuellement présente.

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
Fusariose hivernale			**Risque fort.** Fusariose hivernale sur départ de golf. (60)		

Photo : Nicolas Suroy

BULLETIN D'ALERTE n° 14 au 18 décembre 2014

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
Rouille	**RAS**			Présence de rouille sur gazon de plaquage (40) Rouille phase terminale - Photo O.Dours	
Graminées	**RAS**			Présence de *Poa annua* sur gazon à vocation sportive issu de plaquage (69) Photo : Jean-Luc THIROUIN	

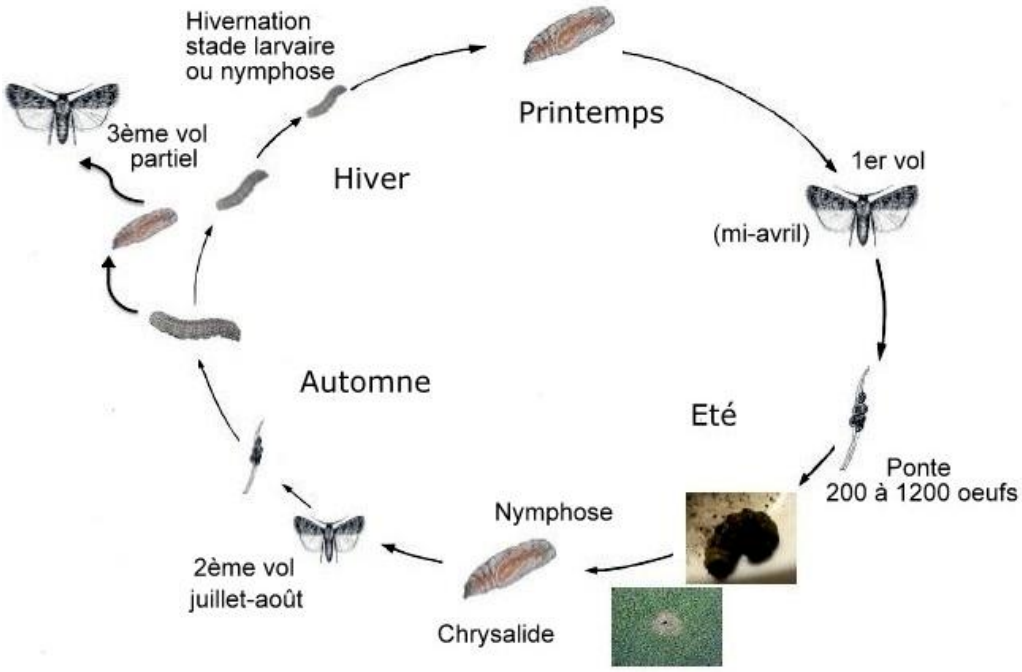
BULLETIN D'ALERTE n° 14 au 18 décembre 2014

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
Tipules	**RAS**		Présence très ponctuelle de tipules sur greens (62) *Tipula* spp larve dans le feutre - Photo : N. Breseghello CETEV		**RAS**
Noctuelles terricoles	Présence de vers gris sur greens. C'est le moment de penser à faire un comptage sur vos greens pour estimer les populations (voir ch. Noctuelles terricoles). Larves - Photo : Christophe Langlard				

Noctuelles terricoles – *Syn.*terminologie (**vers gris**, anglaise : ***cutworms***) : Cycle - Démosymdrômes – Seuil de nuisibilité

LES NOCTUELLES TERRICOLES, en raison des changements climatiques semblent évoluer dans leur cycle de vie et leur zone de répartition en France. La durée de leur cycle biologique et le nombre de vol varie en fonction de la température et l'espèce. Appartenant aux lépidoptères, les vers gris passent par 4 stades de développement : œuf, larve ou chenille (stade L1 à L4), nymphe ou chrysalide, et papillon ou imago. Les adultes sont très mobiles et peuvent réaliser des migrations de grandes ampleurs. Les chenilles (larves de derniers stades : L3-L4) se déplacent aisément dans le feutre des greens de golf et sont responsables localement de dégâts importants.

Cycle biologique **:** Adultes et larves ont des mœurs nocturnes. Ces dernières restent le plus souvent à l'abri durant le jour : dans le feutre, sous la mousse ou dans le sol. Les stades juvéniles provoquent des dégâts peu importants. Plus âgées, elles deviennent voraces. En cas de pullulation, elles adoptent parfois un comportement grégaire et effectuent des déplacements migratoires importants, jusqu'à plusieurs centaines de kilomètres.



Cycle d'*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller) sur gazon
Dessin O. Dours

Agrotis segetum présente habituellement de 1 à 2 générations annuelles, quelquefois, une 3ème génération partielle est observée. Cette noctuelle terricole hiverne à l'état de chenille à des stades différents selon les régions (chrysalide ou larve) ; la reprise de développement a lieu en mars-avril. Les adultes apparaissent de la mi-avril à début juin et la 1ère génération larvaire se développe de juin à juillet. La femelle pond 200 à 1200 œufs sur certaines mauvaises herbes (Rumex, pissenlit, plantains,…).
La deuxième génération s'observe durant l'été.

Seuil de nuisibilité :

100 larves par m² peuvent être dommageables. Sur jeunes gazons ou sur greens et gazons de placage le dénombrement de quelques dizaines de larves par m² suffit.

Comptage :

Pour estimer les populations larvaires, on peut procéder à un comptage de chenilles effectué en présence de symptômes sur des échantillons d'une surface de 0,1 m² (pour 100 m² de pelouse) sur un horizon de sol de 10 à 15 cm de profondeur environ.

Type de dégâts :

Directs	Indirects
Les dommages sont dus à la prise de nourriture sur les racines et collets, par les chenilles situées dans les premiers centimètres du sol. Les zones attaquées finissent par se dessécher complètement, la surface herbeuse s'arrache facilement. Les dégâts dommageables résultent aussi des trous de sortie des adultes sur greens de golf.	L'abondance de larves de ravageurs du sol attire les corvidés et les sangliers qui lors de leur prise de nourriture, peuvent causer d'importantes détériorations dues aux retournements de gazons concernant parfois de grandes surfaces. Pour les gazons de placage, les larves des insectes souterrains rongent les racines et fragilisent les plaques de gazons. Il en résulte une impossibilité de réaliser la récolte mécanique et un taux de rebut proportionnel à la présence plus ou moins importante des insectes du sol.

BULLETIN D'ALERTE n° 14 au 18 décembre 2014

Chenille adipeuse +ou- glabre à 3 paires de vraies pattes et 5 paires de fausses pattes abdominales, se roulent en boule en réaction de défense comme beaucoup de "vers gris" .

Agrotis sp Photo : Christophe Langlard

Dégât de noctuelle (trou de sortie des adultes) sur green. Photo : L. Murail

IDENTIFICATION

Agrotis segetum Schiff. (noctuelle des moissons)
Cerapteryx graminis L.(noctuelle des graminées)
Mythimna unipuncta Haw.(cirphis ou légionnaire)
Statut réglementaire : aucun

Classe : Insecta
Ordre : Lepidoptera
Famille : Noctuidae

CONFUSIONS POSSIBLES

Vers gris
- peut se confondre avec :
  - tipules
  - vers blancs
    - au printemps
    - en hiver

3 espèces présentes sur gazon

	Description	Élément de biologie
Noctuelle des moissons (*Agrostis segetum*) Noctuidae	**Adultes** : 40 mm d'envergure. - Ailes antérieures brunes avec une tache circulaire vers le centre de l'aile et une tache réniforme, plus externe. - Ailes postérieures grises (femelles) ou blanches (mâles). - Présence d'un liseré noir sur le pourtour des 4 ailes. **Chenilles** : 4 à 5 cm de long. - corps brun grisâtre avec 4 taches noires, dorsales, sur chaque segment.	**1 à 2 générations annuelles, quelquefois, une 3e génération partielle** est observée. **Principales périodes de dégâts:** - **mi-juin à fin juillet** selon les conditions climatiques locales. - région méridionale : seconde période possible en fin d'été.
Noctuelle des grai inées (*Cei apteryx graminis*) Noctuidae	**Adultes** : 30-35 mm d'envergure. - Ailes antérieures portant une tache circulaire et une longue strie blanchâtre qui s'élargit vers l'extrémité. - Ailes postérieures grises, plus foncées vers l'arrière. **Chenilles** : 3 à 4 cm de long. - Corps gris verdâtre à brun foncé strié sur le dos de trois lignes longitudinales blanchâtres.	**Cycle annuel** **Période de dégâts : février à juin.** En cas de pullulation, le sol peut être complètement dénudé.
Noctuelle ponctuée ou cirphis (*Mythimna unipuncta*) Noctuidae	**Adultes** : 30-35 mm d'envergure. - Ailes antérieures brun acajou marquées d'un petit point blanc. - Ailes postérieures grises ; nervures légèrement foncées. - Corps et pattes brun acajou comme les ailes antérieures. **Chenilles** : 3 à 4 cm de long. - Corps d'abord blanchâtre à gris-vert, puis variant du jaunâtre au brun acajou chez les stades plus avancés (le ventre restant pâle). - Sur le dos : 3 lignes longitudinales blanchâtres interrompues et bordées de noir. - Sur les flancs : une bande jaune crème longitudinale.	**Cycle sur 3 ans.** **Premier vol vers la mi-mai, puis en début d'été et début automne** **Périodes de dégâts** variables selon les régions mais **le plus souvent en fin d'été - début automne**, à la suite d'étés chauds, c'est la seconde génération qui cause le plus de dégâts.