n° 26

Date de publication

9 août 2017

Date d'observation

8 août 2017

Grandes cultures

Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

À retenir cette semaine

- **Maïs**
  - Petit rebond cette semaine des pyrales, 50% des 10 parcelles relevées présentaient des captures de pyrale.

- **Betterave sucrière**
  - Progression de la cercosporiose et du rhizoctone brun
  - Vol de la 2ème génération de charançons adulte

Maïs

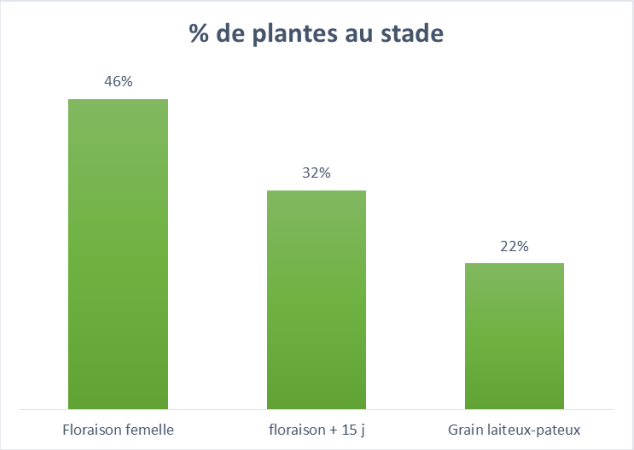
Réseau maïs 2017

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 26 des 46 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (9 dans l'Allier, 17 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

Toutes les parcelles ont dépassé le stade floraison femelle, les grains sont laiteux-pâteux dans les 2/3 des parcelles.

Photo 1 : grains au stade laiteux-Pateux



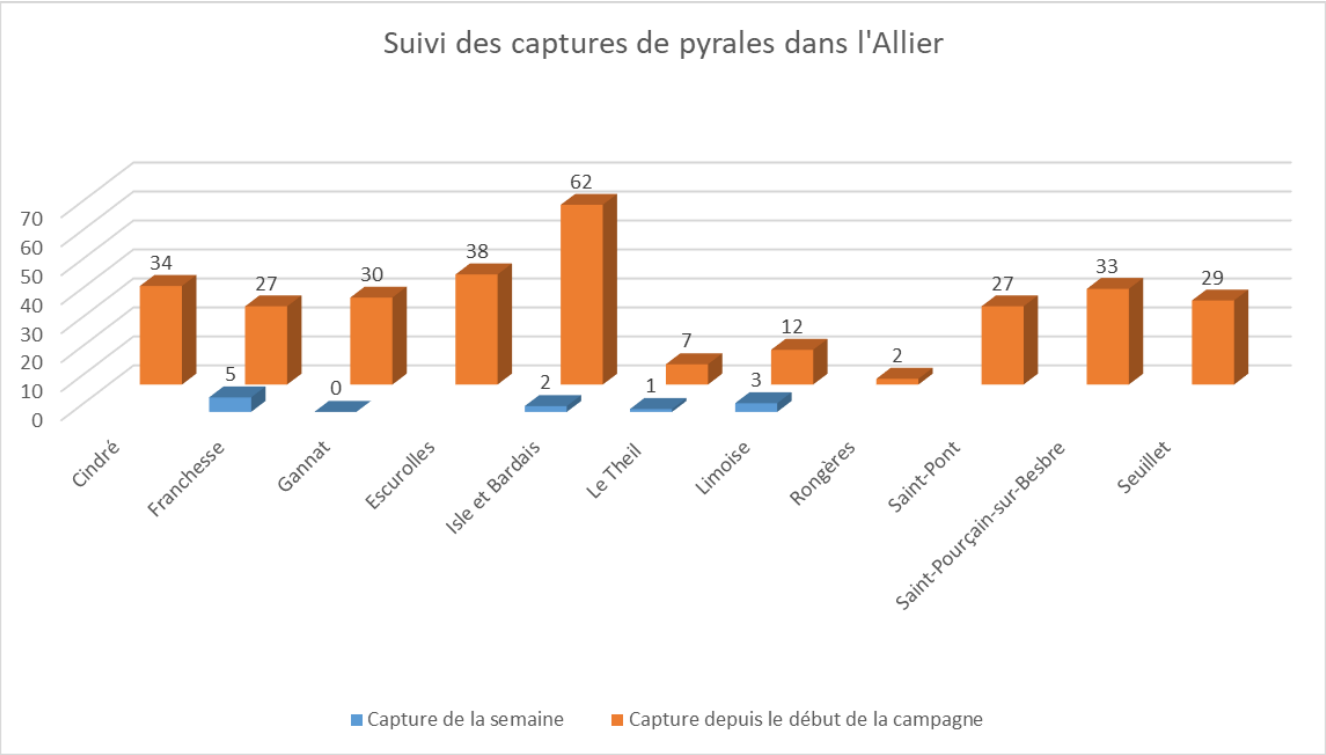
Ravageurs

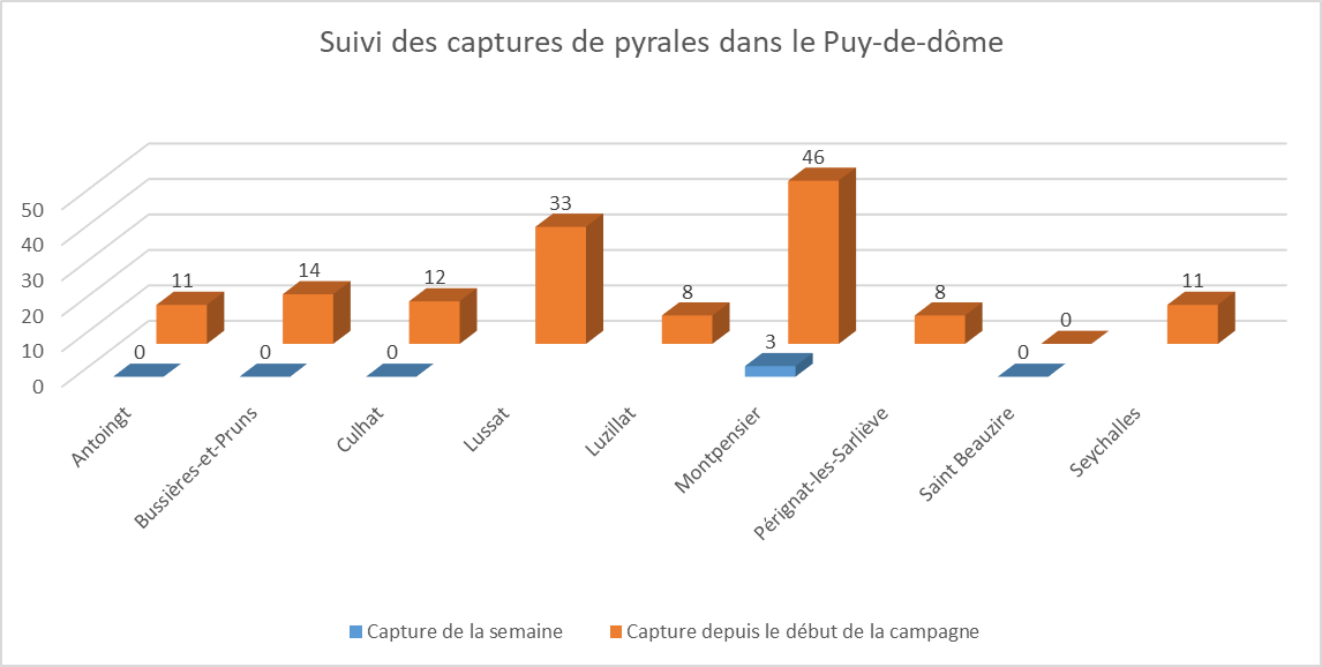
- **Pyrale**

Observations/reconnaissance
Des papillons sont toujours visibles dans les parcelles (voir photo 2).

Photo 2 : pyrale adulte (photo INRA)

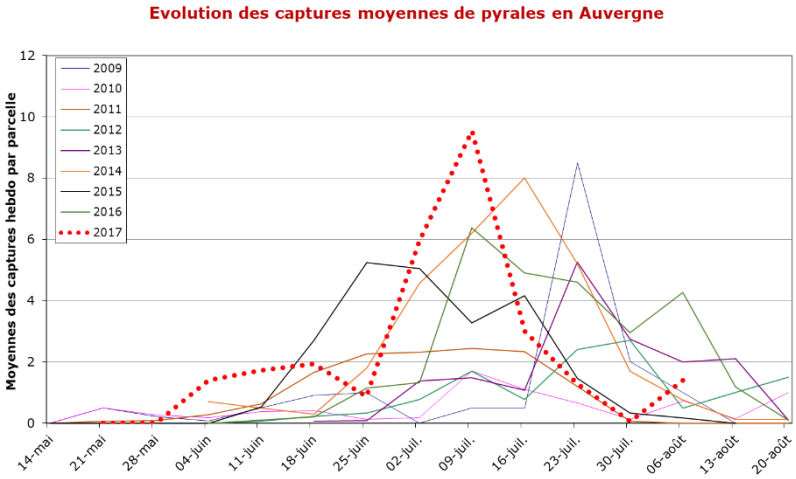
Piégeage :





Petit rebond cette semaine, 50% des 10 parcelles relevées présentaient des captures de pyrales (voir tableau ci-dessus) 1 parcelle dans le Puy-de-Dôme et 4 dans l'Allier pour les pièges à phéromones, et à Gannat (03) dans un piège lumineux.

Analyse indicative du risque / seuil de nuisibilité :
Le vol de pyrale est presque terminé, les captures sont de moins en moins nombreuses. Les stades clés à savoir le pic de vol et le pic de ponte sont dépassés.



- **Héliothis (Helicoverpa armigera)**

Identification : les papillons pondent sur les soies fraîches, les larves s'alimentent sur les soies avant de gagner le sommet de l'épi où elles seront protégées par les spathes. La chenille, le plus souvent jaunâtre à verdâtre, mesure 30 à 35 mm au dernier stade larvaire (voir photo 3 ci-contre).

Observations : 3 pièges à phéromones ont été relevés cette semaine dans le réseau. Pas de papillon recensé cette semaine.

Photo 3 Chenille d'héliothis

Analyse indicative
Il n'existe pas de seuil de nuisibilité vis-à-vis de ce ravageur. Ce sont les pontes qui constituent le stade de sensibilité des héliothis aux interventions.
Cette semaine, les captures d'héliothis sont nulles. Le stade sensible est dépassé dans la plupart des parcelles de maïs semences qui sont en majorité au brunissement des soies. Quelques parcelles tardives sont encore au stade sensible, émission des soies.

Betterave sucrière

Réseau

13 parcelles fixes ont été observées sur les 20 référencées à ce jour.

Stade et état des cultures

Depuis début août le manque d'eau se fait sentir dans les parcelles non ou insuffisamment irriguées où la couverture du sol n'est plus assurée par le bouquet foliaire. L'état sanitaire du bouquet foliaire est très moyen pour un début d'août et celui-ci impactera la croissance de la betterave dans la plupart des parcelles en arrachage d'octobre-novembre.
Les relevées d'adventices (chénopodes, amarantes, morelles, panics faux millet …) sont nombreuses et profitent du moindre espace pour se développer.

Ravageurs

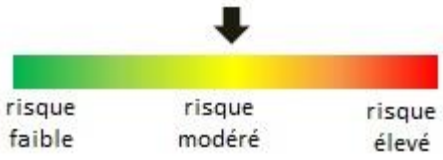
- **Charançon LIXUS JUNCI**

Observations

- Les pétioles de la couronne foliaire externe, détruits par les galeries de charançons ont disparu. On observe quelques larves restantes de la 1ère génération en cours de nymphose.

- Les adultes de 2ème génération volent sur l'ensemble de la sole betteravière.

- **Nuisibilité** : les galeries provoquent une dégradation du collet qui nuit à la croissance de la betterave et sont également des portes d'entrées pour différents parasites dont le rhizopus. Les pertes de rendement engendrées par le charançon sont de 2 ordres : perte de poids de 10% et de richesse 15% (essai Cristal-Union 2015).

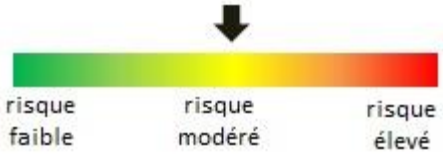


- **Teigne**

- **Observations** : la présence de chenilles est observée à Montpensier avec 7% de betteraves touchées.

- **Seuil de nuisibilité** : au-delà de 10% de plantes avec présence de larves.

- **Niveau de risque** : les parcelles en culture sèche sont les plus exposées et doivent faire l'objet d'observations fréquentes ; les conditions pluvieuses ainsi que l'irrigation perturbent le développement des chenilles.



Maladies foliaires

- **Cercosporiose**

- **Les observations** sont faites suivant la méthode IPM (indice de présence de maladie) portant sur le prélèvement de 100 feuilles (1 par betterave) sur la couronne foliaire intermédiaire.
  Sur les témoins non traités le % de feuillage porteur de tâches de cercosporiose est de 100%.

- **Fréquence** : les taches de cercosporiose sont présentes dans 100% des parcelles observées avec une intensité en hausse, 9 des 13 parcelles observées sont au-delà de 90% de fréquence ; seulement 2 parcelles sont à moins de 20% à Montpensier et Billom.

- **Nuisibilité** : au-dessus de 20% de fréquence le risque de développement de la maladie devient maximum. La tolérance variétale ne permet pas contenir la maladie pendant la phase estivale ; cependant elle permet d'assurer un état sanitaire convenable pour la croissance de fin de cycle.

Maladies racinaires

- **Rhizoctone brun**

- **Observations :** on note une progression des foyers de rhizoctone brun notamment à St-Beauzire avec 10% de surface atteinte.

- **Humidité et forte chaleur** (au-dessus de 25°) favorisent le développement du champignon.

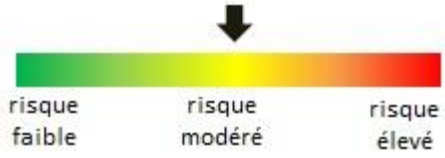
- **Risques** : les parcelles en précédent maïs grain et surtout maïs semence sont traditionnellement les plus exposées. Actuellement des dégâts conséquents sont constatés sur des parcelles avec précédent céréale. Les variétés tolérantes, à partir de la couverture du sol (stade BBCH39) expriment le maximum de leur tolérance et permettent de limiter l'intensité des attaques. Les parcelles avec le choix prioritaire de la tolérance nématode sont très exposées.

- **Seuil de nuisibilité :** présence d'une betterave flétrie tous les 15 m**.**

- **Rhizopus**

Observations : la partie supérieure du collet est attaqué par le champignon ; le bouquet foliaire meurt et la pourriture détruit la racine de haut en bas ce qui est le cas à Montpensier où 5% des betteraves sont touchées.

Risques : les lésions du collet dues aux charançons et également à la teigne sont d'excellentes portes d'entrées pour ce champignon



Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures

Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 42

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoces agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT