



En Bref

Maïs (p. 2)

Stade	Stades observés cette semaine : « 9 feuilles et plus » à « émergence du panicule mâle »
Pyrales	Baisse du nombre de pyrales piégées cette semaine.
Mouches géomyze	Résultats de l'enquête menée sur les dégâts des mouches géomyze auprès des agriculteurs

Colza (p. 4)

Limaces	Gestion du risque limace avant les futurs semis de colza
---------	--



© ARVALIS - Institut du végétal

Ooplaque de pyrales

Le papillon de la pyrale dépose ses œufs par plaque, le plus souvent sur la face inférieure des feuilles, le long de la nervure centrale.

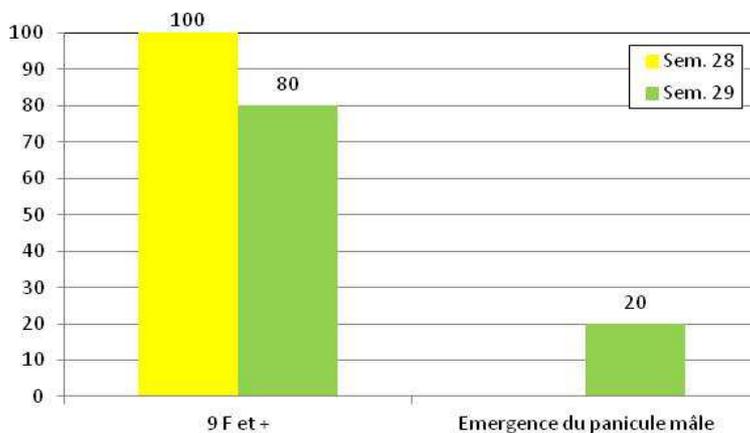
Source : Arvalis- Institut du végétal

MAÏS

19 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 1, Ille-et-Vilaine : 9 et Morbihan : 6).

Stades

Les parcelles du réseau observées cette semaine sont comprises entre les stades « 9 feuilles et plus » et « émergence du panicule mâle » (pour des semis d'avril).



Ravageurs

Pucerons : toujours aussi discrets

Malgré des conditions climatiques favorables à leur développement, peu de pucerons sont observés dans les parcelles du réseau.

Des pucerons (*metopolophium dirhodum*) ont été vus dans une parcelle située en Ille-et-Vilaine : en moyenne 1 à 10 individus par plante. Dans cette même parcelle, des auxiliaires ont été observés (chrysope, coccinelles) et des pucerons momifiés.

Risque **faible**.

Œuf de chrysope

Source : Fredon Bretagne



Mouche géomyze : Résultats de l'enquête

Ce printemps, la Bretagne a connu une forte attaque de mouches sans précédent, essentiellement due aux mouches géomyze.

Afin de mesurer l'ampleur du phénomène et de mieux connaître les facteurs favorables, une enquête auprès des agriculteurs a été menée par la Chambre d'Agriculture et Arvalis Institut du Végétal, via notamment le BSV et relayée par de nombreux partenaires.

L'enquête a recueilli 418 réponses d'agriculteurs.

Vous trouverez ci-dessous le lien vers les résultats de l'enquête :

<http://www.bretagne.synagri.com/synagri/act-enquete-geomyzes-degats-sur-mais-resultats2016-07-18>

Oscinies : aucun signalement

Aucun symptôme signalé cette semaine dans le réseau.

Dans une parcelle, il a été signalé sur quelques pieds la présence de charbon commun suite à des attaques d'oscinies. Cette maladie s'installe suite à des blessures ou des attaques parasitaires. Elle n'est dommageable que très rarement.

Développement du charbon commun suite à une attaque d'oscinie

Source : Arvalis



Cicadelles

Des symptômes ont été observés sur quelques parcelles. Ils sont principalement présents sur les feuilles basses. Ces symptômes sont sans gravité. La nuisibilité de ce ravageur est considérée comme nulle étant donné que ce sont les feuilles de la base qui sont principalement atteintes.

Cicadelle

Source : Fredon Bretagne

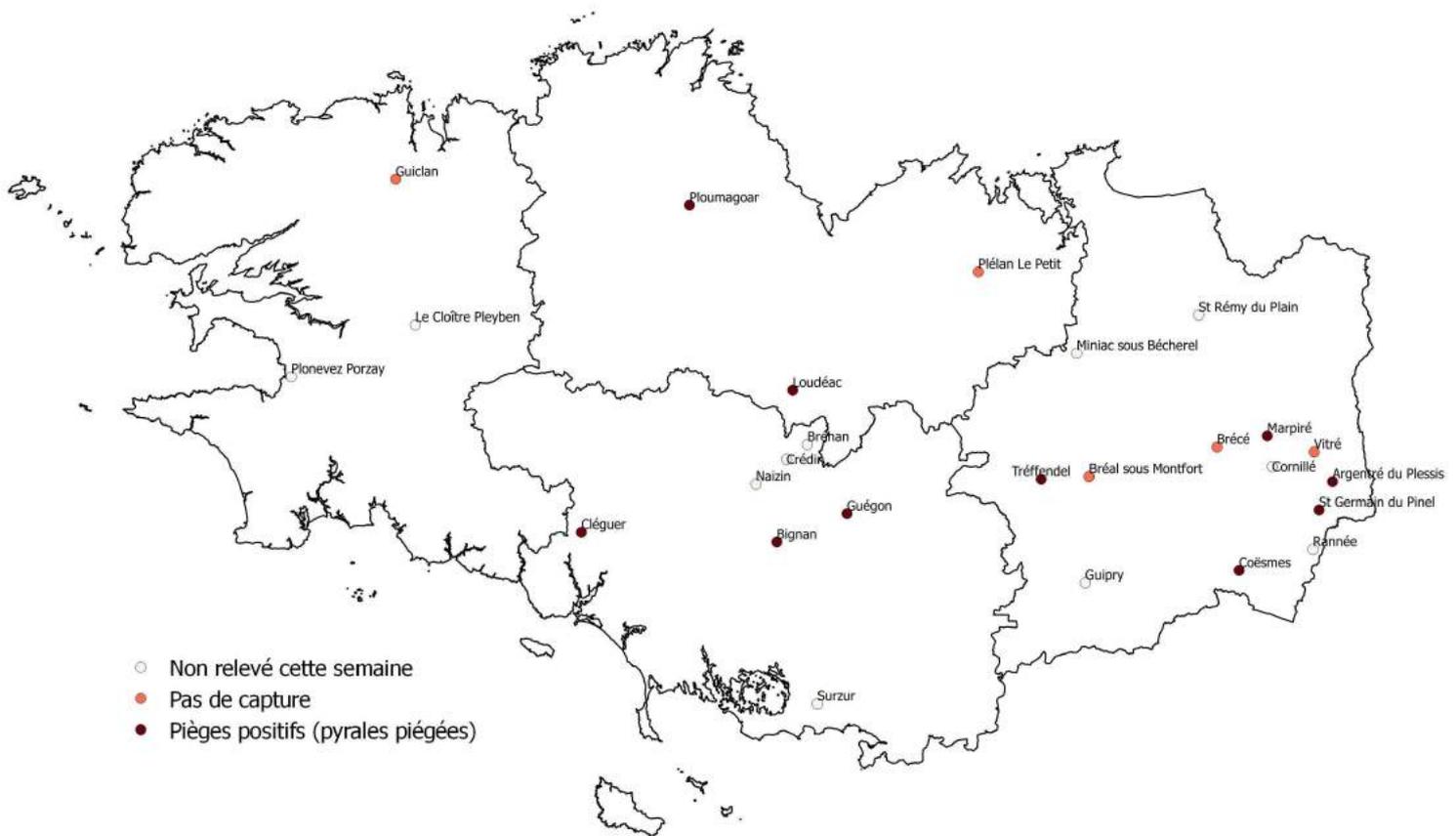


Pyrale : baisse du nombre de pyrales piégées cette semaine

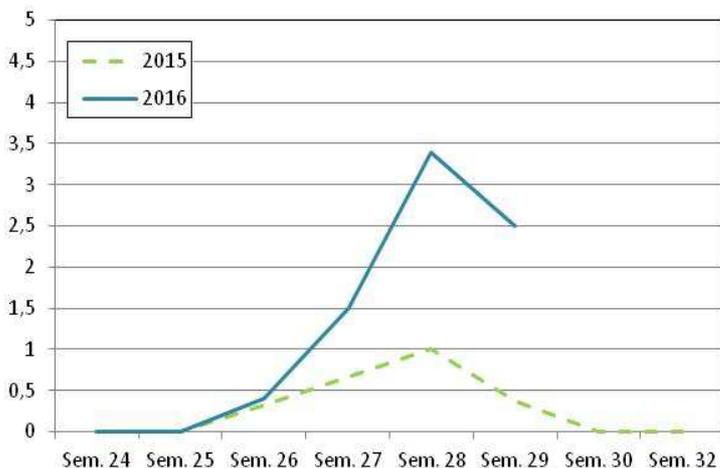
14 pièges ont été relevés :

- 3 pièges lumineux : Cléguer (56), Bignan (56), Loudéac (22).
- 11 pièges à phéromone : Coësmes (35), Argentré du Plessis (35), Tréffendel (35), Marpiré (35), St Germain du Pinel (35), Bréal sous Montfort (35), Vitré (35), Guégon (56), Brécé (35), Plélan Le Petit (22), Ploumagoar (22).

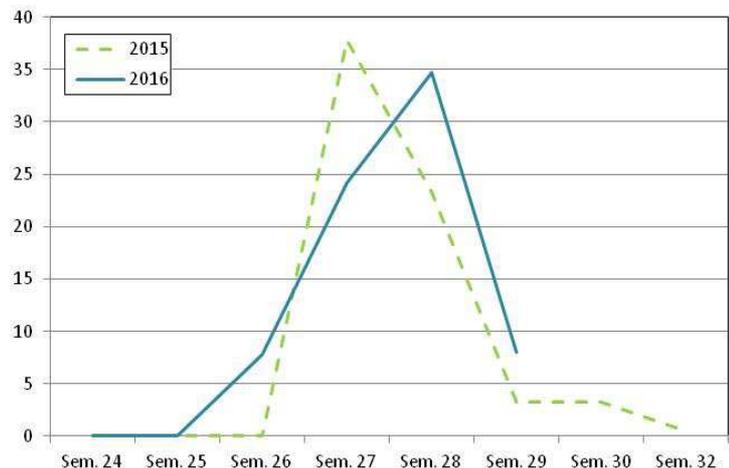
Piégeage des pyrales effectué cette semaine dans les pièges à phéromone et les pièges lumineux mis en place en Bretagne.



Moyenne des piégeages hebdomadaire de pyrales par piège à phéromone



Moyenne des piégeages hebdomadaire de pyrales par piège lumineux



Des pyrales continuent d'être piégées dans un certain nombre de pièges suivis. Mais, leur nombre commencent à baisser cette semaine sur les deux types de pièges. La fin des vols est peut-être amorcée. Cela sera à confirmer dans les prochains jours.

Aucun symptôme n'a été constaté cette semaine dans les parcelles suivies.

Les symptômes caractéristiques à partir du stade « 10–12 feuilles » sont les suivants :

- Perforations symétriques des feuilles (aspect « coup de fusil »)
- Sciure à l'aisselle des feuilles là où la larve pénètre dans la tige
- Présence de chenilles



Présence de sciure signalant un trou d'entrée d'une larve de pyrale
Source : Fredon Bretagne



Perforations des feuilles (« en coup de fusil ») par les larves de pyrale
Source : Fredon Bretagne

Risque pyrale :

La Bretagne est une région encore peu concernée par le risque pyrale, même si le risque augmente depuis quelques années, notamment sur la partie sud et est de la Bretagne.

Pour estimer le risque de l'année en cours, il faut réaliser une observation (pourcentage de plantes atteintes et présence de larves dans les tiges) en fin de campagne (septembre / octobre) précédente. L'observation des pontes (cf. photo en 1^{ière} page) à partir de fin juin et en juillet, quand elle est possible, est aussi un bon moyen de s'assurer de la pression pyrale de l'année.

Les piégeages sont effectués dans le but de suivre les dates de vol des pyrales (début, pic et fin). Mais, en aucun cas, les piégeages ne peuvent permettre d'estimer le niveau de pression, ni le risque encouru sur la parcelle.

Pour les années passées, les résultats des observations effectuées en septembre / octobre étaient les suivants :

Année	Nb de parcelles observées	Fréquence de plantes avec dégâts extérieurs	Fréquence de tiges cassés sous l'épi	Nb moyen de larves par plante sur l'ensemble des parcelles observées	Nb moyen de larves par plante sur uniquement les parcelles touchées	Nb maximal de larves par plante
2013	23	8%		0.08	0.2	0.8 (Est 35)
2014	12	15%	2%	0.08	0.1	0.24 (Nord 22)
2015	20	21%	8%	0.2	0.3	1.28 (Sud 56)

Ces dernières années, on observe une augmentation de la fréquence de plantes touchées dans les parcelles suivies. Le nombre moyen de larve par plante reste cependant encore assez faible et loin du seuil indicatif de risque évalué à 1 larve par plante (source observations sud-ouest). Dans les secteurs les plus concernés, rappelons que le risque peut être fortement diminué avec une bonne gestion des résidus de cultures.

Maladies

Aucun symptôme constaté pour le moment.

COLZA

Limaces : Gestion du risque avant les futurs semis de colza

Les conditions climatiques de ces derniers mois (hiver très doux suivi d'un printemps humide) ont été très favorables aux populations de limaces dans les parcelles. Il est donc indispensable de prendre en compte le risque des limaces pour les semis prévus à l'automne.

Il est possible de mettre en place plusieurs méthodes pour prévenir le risque limace :

Méthodes agronomiques qui permettent de perturber le cycle des limaces :

- Réaliser un déchaumage rapidement après la récolte,
- Éliminer les résidus de récolte, notamment en les incorporant au sol,
- Semer dans une terre fine, assez tassée et peu motteuse pour favoriser une levée rapide et vigoureuse (la levée étant le stade très sensible par rapport aux attaques de limaces),
- Multiplier les travaux du sol (labour, roulage).

Méthodes préventives :

- Evaluation du risque parcellaire potentiel grâce à l'interprétation de la grille de risque « De Sangosse – ACTA » . (cf. page suivante) avant le semis de la culture.
- Maintenir une faune auxiliaire grâce à une diversité culturale, l'implantation de bandes enherbées à proximité des parcelles ou de haies pour réguler les populations de limaces.

Applications préventives : ne traiter que si nécessaire

- Application possible d'un produit molluscide de biocontrôle : phosphate ferrique (substance d'origine minérale).
- Application préventive au semis d'un anti-limace si le risque est avéré et si les conditions climatiques sont très favorables à leur activité.

Méthode d'observation :

La méthode d'observation la plus efficace est le piégeage : mise en place de 4 pièges (taille de 0.25 m² soit l'équivalent de 1 m²) dans les parcelles. L'objectif est d'évaluer le risque de la parcelle en dénombrant les limaces.

Les pièges peuvent être achetés auprès de distributeurs ou il est possible de les fabriquer. Pour les réaliser, un carton ondulé doit être appliqué sur le sol recouvert d'une feuille plastique. Dans les deux cas, les pièges doivent être totalement humidifiés puis relevés le matin (avant la chaleur). Les pièges doivent être déplacés de quelques mètres entre chaque relevé.

Période de suivi : avant semis jusqu'au stade 3 – 4 feuilles (B3 – B4).

Fréquence de suivi : 1 fois par semaine en commençant quelques jours avant la date prévue pour le semis

Il est donc important de surveiller vos parcelles pour anticiper les dégâts avec l'observation des plantes et le piégeage.

Important : évaluation du risque basé sur différents éléments :

- la dynamique des populations de limaces (relever les pièges régulièrement),
- l'activité des limaces sur plantes (évaluation de l'évolution des dégâts sur plantes),
- le stade du colza (risque accru à la levée),
- la vitesse de développement du colza (culture peu poussante plus sensible aux limaces),
- l'évaluation du risque parcellaire potentiel vis-à-vis des limaces grâce à une grille (cf. page suivante),
- les conditions climatiques (températures douces et humidité),
- la présence ou non d'auxiliaires.

Tableau d'évaluation du risque limaces à l'échelle d'une parcelle (De Sangosse et ACTA) :

		Entrez ici votre indice de valeur de risque		
SOL	Argileux		5	
	Limono-argileux		4	
	Argilo-calcaire		4	
	Limoneux		2	
	Limono-sableux/champagne crayeuse		1	
	Sableux		0	
Le précédent	Colza		6	
	Céréales d'hiver		4	
	Cultures de printemps		1	
	Pluri-annuelles (prairies, jachères...)		5	
La date d'implantation	Colza/Blé		Maïs/Tournesol	
	Précoce	1	Précoce	4
	Normal	2	Normal	2
	Tardif	4	Tardif	1
Sensibilité des cultures <i>Les cultures n'ont pas la même appétence par rapport aux limaces, la même période de sensibilité et la même capacité de compensation</i>	Blé/orge/prairies		1	
	Maïs		2	
	Tournesol		4	
	Colza		6	
Historique de la parcelle	Beaucoup de limaces		4	
	Quelques limaces		2	
	Peu de limaces		0	
Végétation lors de l'interculture	Très développée		4	
	Peu développée		2	
	rare		0	
Travail du sol	Déchaumage après récolte + labour		0	
	Labour sans déchaumage après récolte		2	
	Déchaumage après récolte		1	
	Déchaumage mais pas après récolte		2	
	Absence du travail du sol		4	
Préparation lit de semence	Grossière		4	
	Intermédiaire		2	
	Fine		0	
			Calculez ici la somme :	

BILAN évaluation du risque à la parcelle (De Sangosse et ACTA) :

Somme des valeurs prises pour les différents critères de risque	Niveau de risque à la parcelle
Inférieur à 18	Faible
Entre 18 et 23	Moyen
Entre 23 et 28	Fort
Supérieur à 28	Très fort

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CFPPA de Caulnes, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, D2N, Ets Moisdon, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SARL Paul DUCLOS.

Direction de Publication
Chambre Régionale d'Agriculture
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Alix DELEGLISE
Animatrice inter-filières
Tél : 02 23 48 23 23

Rédigé par :
FREDON Bretagne
5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD
Contact : Nathalie SAULAIS
Animatrice Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Relecture :
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.