

Animatrice interrégionale

Delphine CAST
ARVALIS
06.62.55.99.84
d.cast@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur Picardie

Hervé GEORGES
Chambre d'agriculture
de la Somme
06. 86.37.56.41
h.georges@somme.chambagri.fr

Directeur de la publication

Christophe BUISSET
Président de la Chambre
régionale d'agriculture
Nord Pas de Calais Picardie

BSV consultable sur les sites
d'ARVALIS, des DRAAF, des
Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr
www.chambres-agriculture-picardie.fr

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 Ecophyto.

ARVALIS
Institut du végétal



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

- Les lins sont majoritairement entre les stades fin floraison (BBCH 69) et maturation (BBCH 81).
- L'oïdium est toujours présent mais la période de sensibilité est dépassée dans la plupart des linières.
- Des thrips ont été observés et doivent être surveillés dans les parcelles en production de semence.
- De nombreux lins ont subi une verse importante et ont du mal à se relever.

Agro-météo

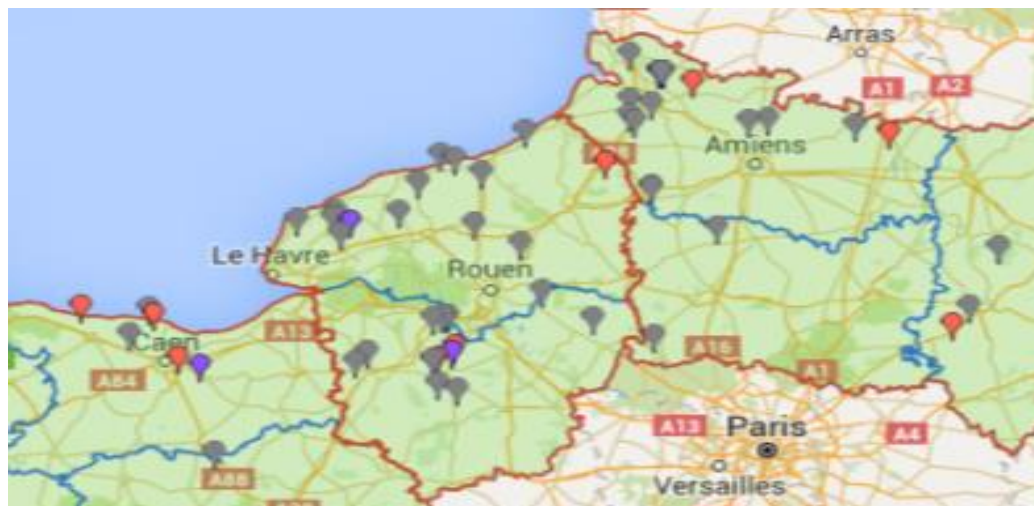
Ces derniers jours, les linières ont reçu des précipitations moins importantes que les semaines précédentes (de 4 à 17 mm selon les parcelles). On constate selon les secteurs une hétérogénéité importante des niveaux de verse avec en moyenne 1/3 de parcelles fortement versées, 1/3 légèrement versées et 1/3 non versées.

Photo : Lin versé au stade pleine floraison (ARVALIS)



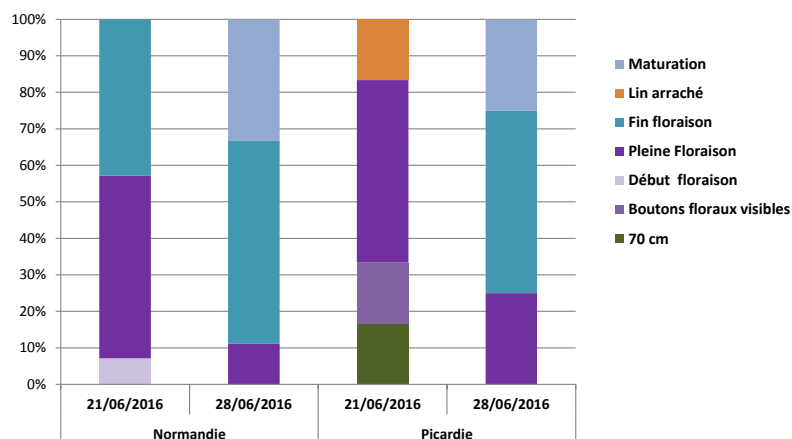
Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans **13 parcelles fixes** (points bleus et rouges) dont 9 en Normandie et 4 en Picardie.



Points gris : parcelles non renseignées cette semaine. Points rouges : début à fin floraison. Points bleus : maturité et lins arrachés. Source Vigicultures.

Stades phénologiques



Les linières sont majoritairement entre les stades fin floraison (BBCH69) et maturation (BBCH81) à la fois en **Normandie** et en **Picardie**.

Néanmoins, certaines parcelles sont encore au stade début floraison. Ce sont principalement des semis tardifs dans des secteurs tardifs.

Observations

Oïdium : fin de la période de sensibilité



*Cartographie des parcelles présentant des étoiles d'oïdium :
Points gris : parcelles non renseignées cette semaine.
Points Verts : parcelles non touchées.
Points rouges : parcelles touchées.
Source Vigicultures.*

Contexte des observations

Des lins avec des étoiles d'oïdium sont signalés en **Normandie** (7 parcelles sur les 8 observées) et en **Picardie** (2 parcelles sur les 2 observées). De plus, de nombreuses linières sont touchées fortement avec jusqu'à 100% de plantes atteintes. Néanmoins, la fin du stade de sensibilité (Pleine Floraison – BBCH 65) est atteinte dans la plupart des cas. Il convient cependant de rester vigilant pour les parcelles semées tardivement dans les secteurs les plus tardifs.

Période du risque

C'est à partir du stade D1 (10 cm) que commence la surveillance de la moisissure blanche provoquée par *Oïdium lini*.

Analyse du risque

Les conditions climatiques annoncées sont favorables à son développement. Il est conseillé d'observer les linières sur lin sec ou en absence de pluies.

L'observation visuelle de l'ensemble des feuilles et de la tige est primordiale pour bien détecter l'arrivée de la maladie.

Le mycélium blanc apparaît sur les feuilles puis sur les tiges, d'abord sous forme d'étoiles, ensuite sous forme d'un feutrage.

Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles



Photo : Etoiles d'oïdium sur feuille (ARVALIS).

Observations de thrips

Des thrips ont été détectés cette semaine dans 4 parcelles du réseau situées en [Normandie](#) sans que le seuil de nuisibilité ne soit atteint.

Analyse du risque :

Les conditions climatiques plus chaudes de cette semaine sont assez favorables. Il convient donc de surveiller les lins destinés à la production de semences.

Seuil de nuisibilité :

La détermination du seuil se fait en balayant le sommet des lins d'un mouvement rapide de la main ouverte et humide. Il est atteint dès que le nombre d'insectes recueillis est de 5, en moyenne, par balayage.



Photo : Lin piqué par des thrips (ARVALIS).

Septoriose

Des symptômes de septoriose ont été renseignés cette semaine dans une parcelle située en [Normandie](#), avec 20% de plantes atteintes.

Analyse du risque :

Les conditions actuelles sont favorables à la septoriose, maladie qui se développe en général en fin de cycle de végétation. Il convient de surveiller l'apparition de symptômes éventuels (taches nécrotiques rondes noires).



Photo : Septoriose sur feuille de lin en fin de floraison (ARVALIS)

Sclérotiniose

Des symptômes de sclérotiniose ont été observés cette semaine dans une parcelle située en [Normandie](#), avec 30% de plantes atteintes.

Analyse du risque :

Les conditions actuelles sont favorables à la sclérotiniose, maladie qui se développe en général sur des lins versés durablement. Il convient de surveiller l'apparition de symptômes éventuels (amas mycéliens blancs au début et sclérotés noirs ensuite).



Photo : Sclérotiniose sur lin versés (ARVALIS)

Point de vigilance

Verticilliose



Photo : Verticilliose sur paille de lin en cours de rouissage

Analyse du risque :

Les conditions actuelles peuvent être favorables à son développement sur tiges (apparition de zébrures marron). Il conviendra de surveiller son développement en cours de rouissage (apparition des micro-sclérotés sur les pailles leur donnant une couleur bleu métallique). Si ces symptômes apparaissent, il conviendra d'enrouler les linières le plus vite possible pour ne pas dégrader trop fortement les pailles de lin.

Estimation des dates de maturité

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 28 juin 2016). La variété de référence est une variété dont la précocité est dite intermédiaire. Pour mémoire, la floraison des variétés les plus précoces intervient dès 550°C et la maturité vers 900°C.

| | Semis : 20 mars | | Semis : 05 avril | | Semis : 15 avril | | |
|-------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| | Date de maturité | Somme de température | Date de maturité | Somme de température | Date de floraison | Date de maturité | Somme de température |
| BERNIERES SUR MER(14) | 11/7 | 782.75 | 16/7 | 714.75 | 24/6 | 20/7 | 666.05 |
| SAINT SYLVAIN (14) | 6/7 | 835.95 | 11/7 | 773.2 | 21/6 | 15/7 | 724.45 |
| CAMBREMER (14) | 6/7 | 843.55 | 11/7 | 781.25 | 21/6 | 15/7 | 732.75 |
| LISIEUX (14) | 1/7 | 896.9 | 7/7 | 826.45 | 18/6 | 11/7 | 773.7 |
| SAINT GATIEN DES BOIS (14) | 10/7 | 793.4 | 15/7 | 734.2 | 23/6 | 19/7 | 690.7 |
| GISAY LA COUDRE (27) | 7/7 | 832 | 12/7 | 772.4 | 21/6 | 16/7 | 726 |
| BERNAY (27) | 9/7 | 805 | 14/7 | 749.4 | 22/6 | 17/7 | 704.7 |
| BERNIENVILLE (27) | 7/7 | 833.65 | 12/7 | 774.35 | 21/6 | 15/7 | 729.1 |
| SAINT GEORGES DU VIEVRE (27) | 6/7 | 839.8 | 11/7 | 781.7 | 21/6 | 15/7 | 735.6 |
| BOULLEVILLE (27) | 8/7 | 813 | 13/7 | 753.25 | 22/6 | 17/7 | 708.65 |
| YVETOT (76) | 8/7 | 821.8 | 12/7 | 764.1 | 22/6 | 16/7 | 722.25 |
| NOTRE DAME DE BLIQUETUIT (76) | 2/7 | 889.95 | 8/7 | 818.95 | 19/6 | 11/7 | 771.35 |
| BIVILLE (76) | 13/7 | 766.75 | 17/7 | 711.2 | 24/6 | 21/7 | 671.2 |
| BOUELLES (76) | 13/7 | 766.45 | 17/7 | 715.3 | 24/6 | 20/7 | 674.45 |
| BREMONTIER MERVAL(76) | 1/7 | 907.95 | 6/7 | 840.85 | 17/6 | 10/7 | 789.25 |
| BEAUVAIS –TILLE (60) | 5/7 | 856.3 | 10/7 | 791.7 | 21/6 | 14/7 | 741.6 |
| SAINT ARNOULT (60) | 11/7 | 787.25 | 15/7 | 733.05 | 23/6 | 19/7 | 688.85 |
| OISEMONT (80) | 5/7 | 850.95 | 10/7 | 783.8 | 21/6 | 15/7 | 733.35 |
| BERNAVILLE (80) | 11/7 | 777.4 | 16/7 | 720.7 | 24/6 | 20/7 | 676.9 |
| ABBEVILLE (80) | 7/7 | 834.75 | 12/7 | 767.65 | 22/6 | 16/7 | 718.85 |
| CAYEUX SUR MER (80) | 5/7 | 850.15 | 11/7 | 779.4 | 21/6 | 15/7 | 727 |
| BRAINE (02) | 29/6 | 926.6 | 5/7 | 855.05 | 16/6 | 9/7 | 798.45 |
| VILLERS SAINT CHRISTOPHE (02) | 5/7 | 860.7 | 9/7 | 796.65 | 20/6 | 13/7 | 749.15 |

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau :

ACOLYANCE, AGORA, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAP SEINE, CETA HDS, Delaporte Marc, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, FREDON HN, GAEC de Longues Raies, GRCETA 27, Lievens Gilles, Linière du Ressault, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert Galant, SCA Linière Nord de Caen, SCA Terre de Lin, SCEA Domaine des Aulnes, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, VAN ROBAEYS Frères SA

Surveillance du territoire

Xylella fastidiosa est une bactérie transmise et dispersée par des insectes qui s'attaque à de multiples espèces végétales : vigne, agrumes, prunus, café, avocat, luzerne, laurier sauce, laurier rose, chêne, érable....

Certaines sous-espèces de cette bactérie conduisent à des dépérissements massifs de plantes d'intérêt économique : agrumes, oliviers, vignes, d'où son classement au niveau de l'Union européenne en tant qu'organisme nuisible réglementé (ONR - voir BSV Pomme de terre du 31 mai 2016 concernant le fond de mutualisation sanitaire et environnemental).

Après détection, il n'existe pas de moyen de lutte curative contre cette bactérie, hormis l'arrachage, la destruction des plantes contaminées et la lutte contre les insectes.

Face à cette menace très importante (plusieurs foyers en France en Corse et en région Provence Alpes Côtes d'Azur), le ministère en charge de l'agriculture a renforcé son dispositif de surveillance.

En région Hauts de France, peu de végétaux sont actuellement sensibles à cette bactérie, toutefois, les contrôles du SRAL ont été renforcés notamment dans les jardinerie (en particulier pour de nombreuses plantes ornementales : caféier, olivier, laurier rose, lavande....).

[Pour en savoir plus](#). Pour tous renseignements complémentaires, contacter au SRAL Nord-Pas-de-Calais - Picardie, Madame Dominique SCHAEVERBEKE (03 22 33 55 04) et/ou Monsieur Olivier LOUGUET (03 21 08 62 87).