

ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Delphine CAST
ARVALIS
06.62.55.99.84
d.cast@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant

Benjamin POINTEREAU
ARVALIS
06.78.91.46.22
b.pointereau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

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

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.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.*



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

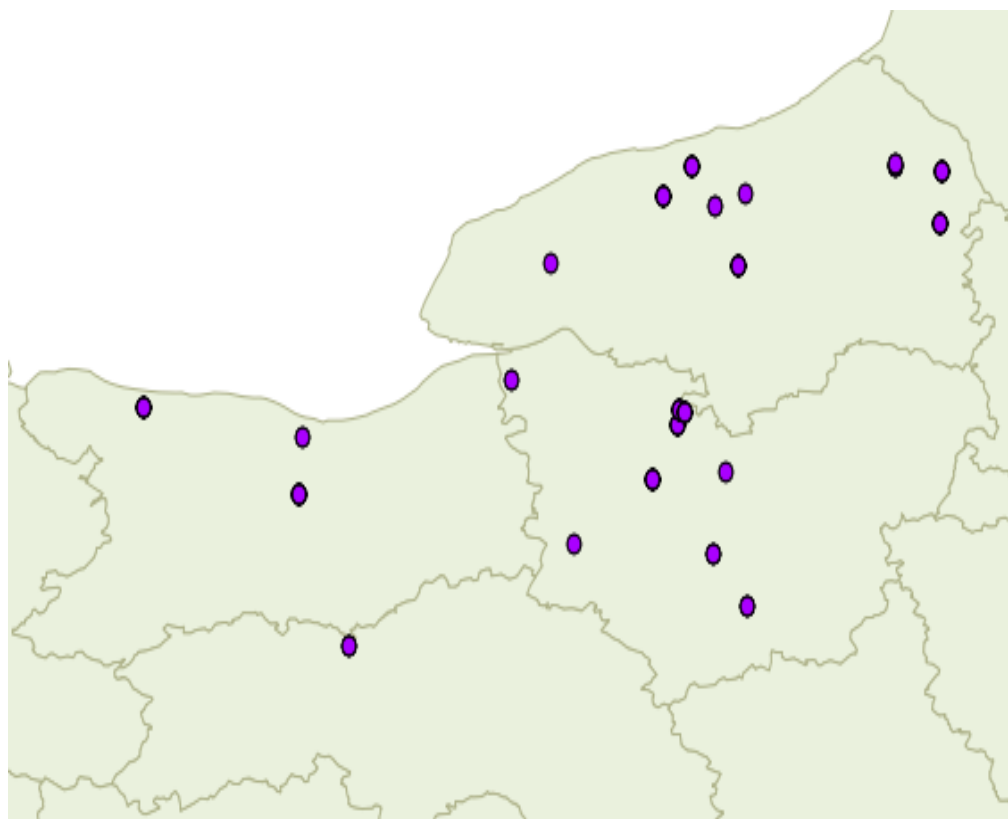
- Les lins sont majoritairement au stade BBCH65 – Pleine floraison ; certaines linières sont encore en phase d'élongation (70-80cm) pour les semis les plus tardifs.
- Oïdium : conditions propices au développement des symptômes... surveillez régulièrement.
- Thrips : restez vigilants surtout en production de semence.

Agro-météo

Les conditions climatiques de cette semaine ont été favorables à la floraison des lins (malgré des températures chaudes ce weekend). Les pluies éparses de la semaine dernière ont également été bénéfiques; certaines zones ont reçu jusqu'à 10 mm en cumulé. On observe des lins versés qui ont beaucoup de mal à se redresser malgré les conditions favorables (chaleur).

Le réseau d'observation

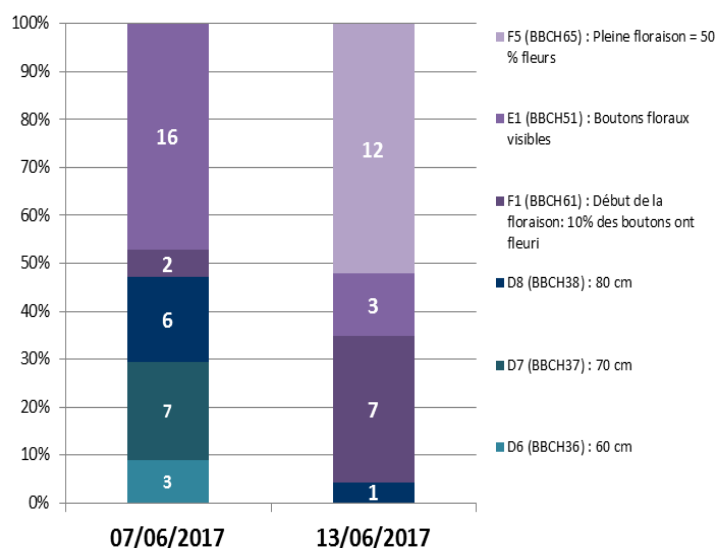
Les observations ont été réalisées dans **23 parcelles fixes** en Normandie (points violets sur la carte).



Stades phénologiques

Suivi des stades du Lin fibre

BSV Normandie 2017



Les lins sont actuellement entre le stade D8 (BBCH38 – 80 cm) et le stade F5 (BBCH65 – Pleine floraison) avec une majorité des linières à ce stade. On constate une défoliation assez conséquente du bas des tiges dans de nombreuses parcelles certainement due au manque d'eau depuis le début de la campagne.



Photo : D.CAST (ARVALIS-Institut du végétal), linière au stade pleine floraison.

Observations

Thrips : Restez vigilants

Treize parcelles du réseau relèvent la présence de thrips sans jamais atteindre le seuil de nuisibilité (entre 1 et 2 thrips par balayage). Deux parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité avec 5 thrips par balayage.

Analyse du risque :

Les températures chaudes associées à l'humidité relative peuvent être favorables aux vols du ravageur.

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 : F.BERT (ARVALIS-Institut du végétal), thrips après balayage de la main humide (photo du haut) et thrips sur boutons floraux (photo du bas)

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, BELLOU Jean-Pierre, CA 76, CA 27, CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, LIEVENS Gilles, LEPICARD Agriculture, TEILLAGE VANDECANDELAERE, TERRE ELEVAGE, TERRE DE LIN, TEXTILIN

Oïdium : Surveillez les linières

Onze parcelles fixes du réseau (points rouges sur la carte) font état de la présence d'étoiles d'oïdium avec des attaques pouvant aller de 10% des plantes touchées à 100%. Trois parcelles présentent du feutrage blanc généralisé sur les tiges.

Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles

Analyse du risque :

Risque élevé au vue des conditions climatiques à venir pour la fin de semaine (chaleur).

Période du risque

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

L'observation visuelle de l'ensemble des feuilles 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.

Tordeuse : Quelques parcelles touchées

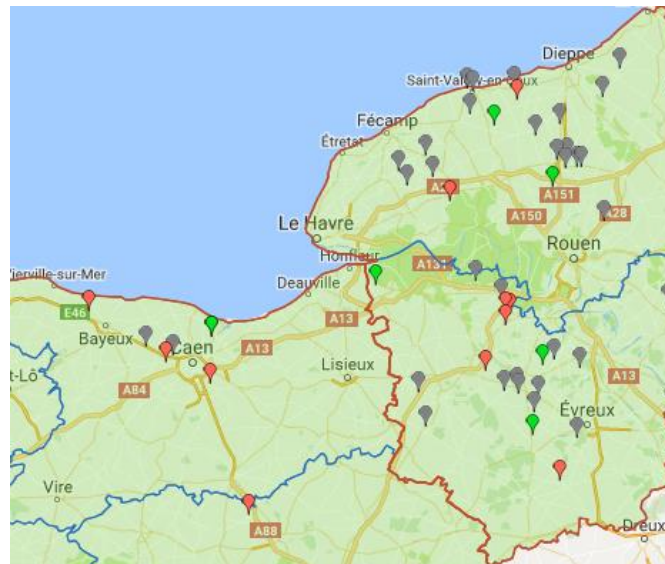
Trois parcelles fixes du réseau font remonter la présence de tordeuse avec des dégâts touchant entre 2 et 5% des plantes.

Analyse du risque :

A surveiller dans les parcelles en production de semences

Période du risque

Les infestations sont souvent bénignes, mais les tordeuses peuvent s'attaquer aux fleurs et être préjudiciables à la production de graines. Malgré un aspect spectaculaire des symptômes, la faible importance des dégâts justifie rarement un traitement, sauf en production de semences si les populations dépassent 10 larves/m²



Présence d'étoiles d'oïdium – point rouge.



Photo : D.CAST (ARVALIS-Institut du végétal), Etoiles d'oïdium sur feuilles.



Photo : F.BERT (ARVALIS-Institut du végétal), Tordeuse (*Cnephasia pumicana*) sur lin.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, BELLOU Jean-Pierre, CA 76, CA 27, CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, LIEVENS Gilles, LEPICARD Agriculture, TEILLAGE VANDECANDELAERE, TERRE ELEVAGE, TERRE DE LIN, TEXTILIN

Estimation de la date de floraison

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 13 Juin 2017). La variété de référence est une variété dont la précocité est dite intermédiaire.

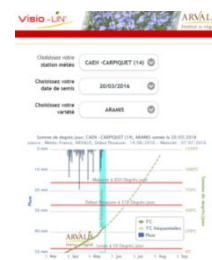
Pour mémoire, la floraison des variétés les plus précoces intervient dès 550°C (exemple Eden, Christine, Noémie, Sofie – Choisir & Décider Lin fibre 2015).

	Date de semis : 15 mars		Date de semis : 25 mars		Date de semis : 1 avril		
	Date de maturité	STC base 5°C	Date de maturité	STC base 5°C	Date de floraison	Date de maturité	STC base 5°C
BERNIERES SUR MER	29/6	684.6	3/7	636.4	11/6	8/7	577.4
SAINT SYLVAIN	28/6	695.8	1/7	646.5	10/6	5/7	592.4
CAMBREMER	25/6	716.0	29/6	671.3	9/6	3/7	613.9
LISIEUX	21/6	757.8	26/6	704.2	6/6	30/6	647.9
SAINT GATIEN DES BOIS	28/6	688.8	2/7	645.0	11/6	7/7	587.3
SAINT GEORGES DU VIEVRE	27/6	700.0	1/7	654.5	10/6	5/7	602.1
BERNAY	30/6	660.9	4/7	617.6	12/6	8/7	567.9
BERNIENVILLE	26/6	706.4	30/6	661.0	9/6	4/7	612.0
GISAY LA COUDRE	25/6	723.5	28/6	678.3	8/6	2/7	626.2
BOULLEVILLE	27/6	701.9	1/7	655.9	10/6	5/7	601.2
YVETOT	25/6	720.9	29/6	670.8	9/6	4/7	616.1
NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	24/6	727.6	28/6	671.8	8/6	3/7	620.5
BIVILLE	3/7	638.8	7/7	594.5	14/6	11/7	548.0
BOUELLES	29/6	676.1	3/7	632.8	11/6	7/7	581.6
BEAUVAIS -TILLE	26/6	711.6	30/6	658.0	9/6	4/7	609.1
SAINT ARNOULT	30/6	667.2	3/7	626.0	11/6	7/7	578.9
OISEMONT	23/6	737.6	28/6	685.1	8/6	2/7	630.3
BERNAVILLE	1/7	659.0	4/7	612.3	13/6	9/7	564.9
ABBEVILLE	25/6	719.0	30/6	668.1	9/6	4/7	613.4
CAYEUX SUR MER	27/6	704.1	1/7	653.5	10/6	5/7	601.9
BRAINE	20/6	777.1	24/6	719.9	5/6	28/6	667.0
VILLERS SAINT CHRISTOPHE	23/6	745.3	27/6	694.9	7/6	1/7	644.5
LE TOUQUET	28/6	687.3	2/7	637.9	11/6	6/7	587.6
CALAIS-MARCK	29/6	682.6	3/7	633.5	11/6	6/7	588.6
WANCOURT	24/6	730.1	28/6	678.5	8/6	2/7	625.4
SAINT HILAIRE SUR HELPE	26/6	715.4	30/6	668.3	9/6	4/7	617.0
LILLE -LESQUIN	20/6	771.1	25/6	714.1	5/6	29/6	660.4
DUNKERQUE	25/6	722.6	29/6	670.1	9/6	3/7	619.5
TICHEVILLE	27/6	694.4	1/7	653.15	10/6	5/7	22/8
LA FRESNAYE AU SAUVAGE	27/6	698.1	30/6	655.35	10/6	4/7	26/8
ARGENTAN	26/6	709.3	30/6	662.9	9/6	4/7	31/8
FLERS	1/7	660.5	4/7	618.5	12/6	8/7	21/7

Pour aller plus loin :

Estimation des dates de stades du lin avec Visio-LIN, l'outil en ligne mis au point par ARVALIS

Visio-LIN est un outil d'aide à la décision qui permet de prévoir les dates des stades en fonction des données météorologiques, des dates de semis et de la précocité variétale. Consultez dès maintenant l'outil en ligne sur <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>



Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, BELLOU Jean-Pierre, CA 76, CA 27, CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, LIEVENS Gilles, LEPICARD Agriculture, TEILLAGE VANDECANDELAERE, TERRE ELEVAGE, TERRE DE LIN, TEXTILIN