

ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Delphine CAST
ARVALIS
02.32.07.07.54
06.62.55.99.84
d.cast@arvalis.fr

Animateur suppléant

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.51
06.76.18.96.37
c.torrecillas@arvalis.fr

Directeur de la publication

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

**BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme**

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
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 Ecophyto2.



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

- Les stades s'échelonnent entre le stade Maturation (BBCH 81) pour les premiers semis dans les secteurs précoces jusqu'au stade 70 cm pour les derniers semis (BBCH37).
- Thrips: La pression reste élevée en particulier avec les conditions douces et ensoleillées annoncées dans les prochains jours.
- Oïdium : La pression reste forte actuellement avec des linières atteintes à 100% dans les situations les plus exposées.
- Septoriose : Pas de symptômes remontés dans les linières du réseau mais des symptômes observés en plaine. La surveillance est recommandée en particulier dans les linières versées.

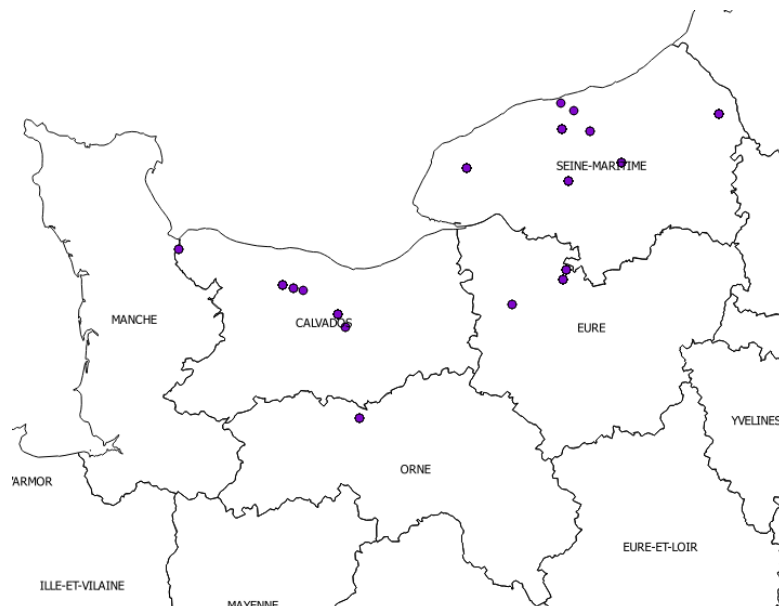
Agro-météo

Après des épisodes pluvieux réguliers rencontrés au cours des quinze derniers jours, des conditions ensoleillées et douces sont annoncées pour les prochains jours. Ces conditions climatiques devraient limiter le risque de verse dans les linières ainsi que le risque de développement de la septoriose. En revanche, elles sont favorables à l'activité des thrips.

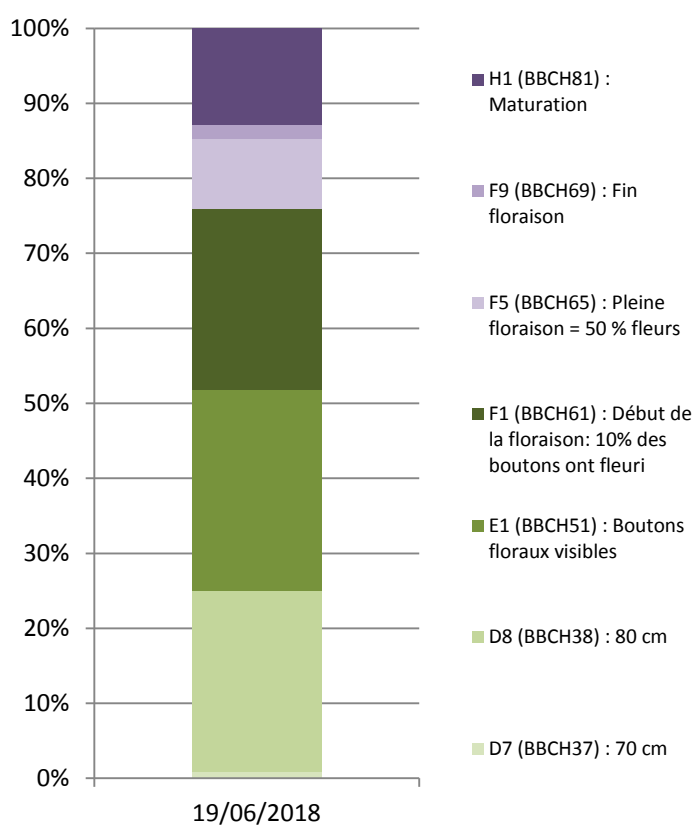


Photos D.CAST – ARVALIS : linière semée le 16/04 en floraison

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 19 parcelles fixes en Normandie.



Stades phénologiques



Les linières s'échelonnent du stade 70 cm (BBCH37) jusqu'au stade Maturation (BBCH81). Le stade des linières est encore assez hétérogène actuellement, avec une majorité des linières entre les stades 80 cm et début floraison.



Photo D.CAST: Avancée de stade d'une linière semée le 16 Avril

Observations

Thrips : Ne pas relâcher la surveillance !

Des thrips ont été observés dans 12 parcelles du réseau cette semaine. Le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune d'entre elles.

La surveillance est à maintenir dans les linières et ce, quel que soit leur stade. Les populations de thrips peuvent très fortement fluctuer d'une linière à une autre en fonction des conditions environnantes des parcelles.

Période du risque :

Dès le mois d'avril (sortie des premières générations) la surveillance est de rigueur **quel que soit le stade du lin**.

Analyse du risque :

Cette semaine, des températures douces et de l'ensoleillement sont prévues. Ces conditions sont favorables à l'activité de ce ravageur. Les parcelles en production de semences sont donc à surveiller.

Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage



Photo (Arvalis - P. Morin) : thrips recueillis par balayage du couvert : le seuil est ici dépassé (+ de 5 insectes).



Photo (Arvalis) : Conséquences des piqûres de thrips sur lin en cours d'élongation.

Oïdium : Forte présence

Seuil de nuisibilité : Dès l'apparition des premières

Cette semaine encore, l'oïdium est fortement présent sur le bassin de production. Parmi les parcelles observées, 11 d'entre elles présentent des symptômes sur feuilles avec entre 25 et 100% de plantes touchées et 2 des symptômes de feutrage sur tiges. A l'image de la semaine dernière, le manque de luminosité en particulier le matin complique la détection de la maladie. Hors réseau BSV, on peut rencontrer des parcelles fortement touchées avec de forte défoliation.

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.

Analyse du risque : Les températures douces prévues ces prochains jours sont propices au développement de la maladie dans les linières.

étoiles sur feuilles



% de plantes touchées en oïdium : gris : non renseigné ; vert : 0-10% de plantes touchées, rouge : 20-100% de plantes touchées



Photo D.CAST : Symptômes d'oïdium dans une linière semée le 16/04

Vigilance

Septoriose

Aucune parcelle du réseau de surveillance ne fait mention de la présence de cette maladie, cependant, on peut en trouver dans certaines linières actuellement.

Symptômes : Des taches rondes et brunes apparaissent sur les feuilles du bas. Les symptômes progressent ensuite du bas vers le haut des plantes grâce aux pluies fréquentes. Les symptômes gagnent ensuite les tiges avec des bandes alternées vertes et brunes.

Période du risque :

Tout au long du cycle de végétation. Les averses fréquentes et la verse sont des situations à risques accrues.

Analyse du risque :

Les conditions ensoleillées annoncées prochainement devraient limiter le développement de la maladie.

Seuil de nuisibilité : Pas de seuil de nuisibilité



Photo : Septoriose sur feuille de lin D.CAST (ARVALIS)

Fusariose

1 parcelle du réseau de surveillance localisée dans l'Orne fait état de la présence de cette maladie à hauteur de 10%.

Symptômes : Quelques plantes éparses montrent un jaunissement unilatéral caractéristique qui affecte d'abord les feuilles situées sur une même ligne d'insertion. Ce changement de couleur s'étend rapidement à toutes les autres feuilles qui se pigmentent de ponctuations noires et aux plantes avoisinantes. Les sommets des plantes flétrissent et se courbent en crosses. Les feuilles se dessèchent et tombent prématurément. Les tiges prennent une couleur rougeâtre. Quand les tiges sont mourantes, le champignon apparaît sous forme d'un mycélium blanc-rosé au niveau du collet et les racines présentent une couleur bleu-gris avec d'importantes nécroses.



Jaunissement unilatéral caractéristique des symptômes de fusariose

Période du risque :

A partir du stade 10 cm et jusqu'à la maturité des lins. Des conditions humides associées à une température du sol supérieure à 20°C sont des situations à risques accrues. D même lorsque le pH des linières est inférieur à 6,5 ou lorsque les lins sont affaiblis (fonte de semis, mauvaise structure en limons battants,...)

Analyse du risque :


Les conditions sèches annoncées prochainement devraient limiter le développement de la maladie.

Seuil de nuisibilité : Pas de seuil de nuisibilité

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 19 juin 2018). 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 et Décider Lin fibre 2015). Vous pouvez consulter gratuitement des informations en cliquant [ICI](#).

	Prévision des stades du lin sur la zone linière en fonction des dates de semis					
	Date de semis		Date de semis		Date de semis	
	20-mars	20-mars	5-avr.	5-avr.	20-avr.	20-avr.
Calculs réalisés le 19/06/2018	Date de floraison	Somme de température	Date de floraison	Somme de température	Date de floraison	Somme de température
BERNIERES SUR MER(14)	8-juin	745.3	14-juin	683.3	24-juin	579.3
CAEN -CARPIQUET (14)	5-juin	797.5	10-juin	738.5	20-juin	627.6
SAINT SYLVAIN (14)	2-juin	838.8	7-juin	777.7	18-juin	661.8
BERNAY (27)	3-juin	831.1	7-juin	781.3	17-juin	668.5
BERNIENVILLE (27)	1-juin	865.7	6-juin	810.0	15-juin	694.9
BOULLEVILLE (27)	2-juin	843.3	6-juin	789.8	17-juin	666.6
OCTEVILLE SUR MER (76)	4-juin	803.5	8-juin	753.4	19-juin	633.8
NOTRE DAME DE BLIQUETUIT (76)	30-mai	893.7	4-juin	830.4	13-juin	706.7
LUNERAY (76)	30-nov.	0.0	30-nov.	0.0	30-nov.	0.0
BIVILLE (76)	7-juin	768.9	10-juin	722.4	21-juin	611.1