

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 Pleine Floraison (BBCH 65) pour les premiers semis dans les secteurs précoces jusqu'au stade 10 cm pour les derniers semis (BBCH31).
- Thrips: Malgré les pluies la pression reste élevée. De nombreux dégâts sont très visibles en plaine actuellement.
- Oïdium : Forte pression actuellement malgré des symptômes peu visibles suite aux pluies régulières qui lessivent le mycélium.
- Septoriose : Présence très hétérogène, les linières les plus fragiles sont à surveiller !

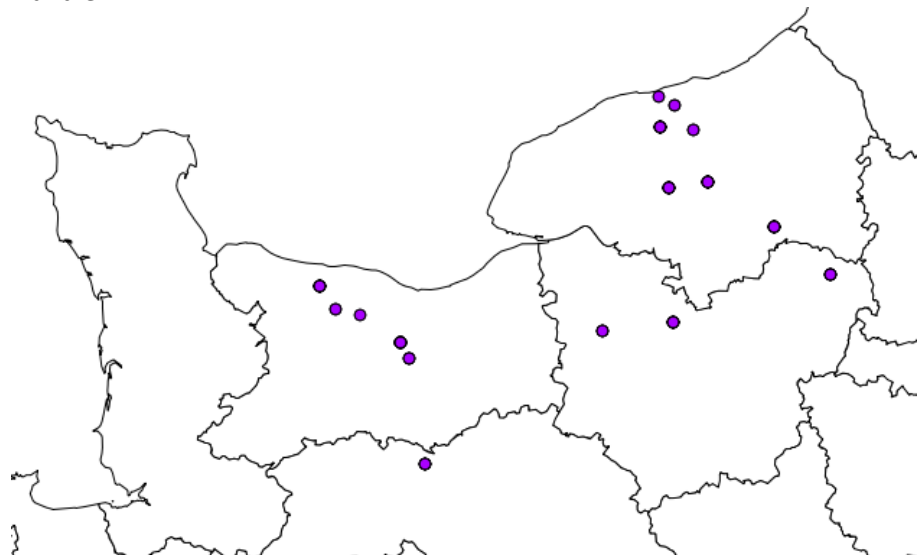
Agro-météo

La région Normandie subit depuis une dizaine des jours des épisodes pluvieux réguliers, on note aujourd'hui des cumuls depuis le 1^{er} Juin entre 50 et 100mm selon les secteurs. Ces forts cumuls de précipitations entraînent un risque de verse fort dans les linières et sont susceptibles d'accroître le risque de développement de la septoriose. Les conditions climatiques favorables de la semaine prochaine devraient limiter le risque.

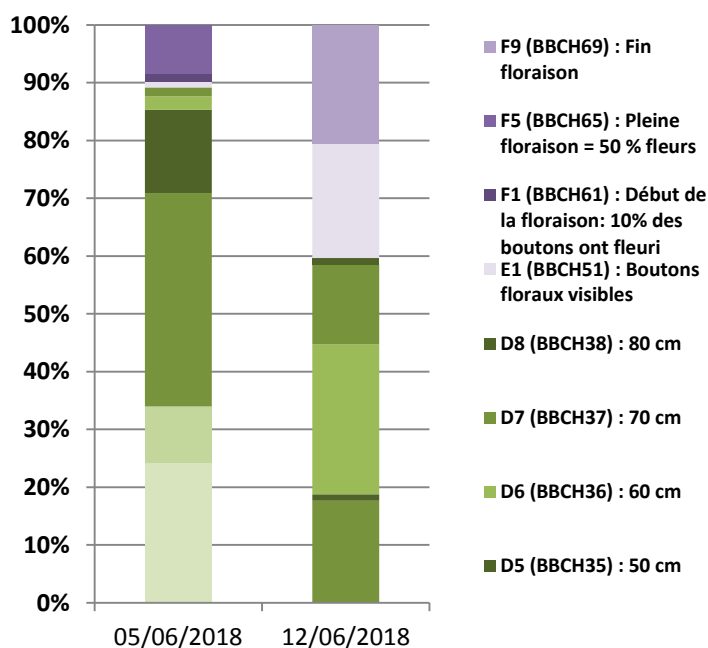


Photos D.CAST – ARVALIS : Verse sur linière tout début floraison suite aux fortes pluies

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 16 parcelles fixes en Normandie.



Stades phénologiques



Les stades s'échelonnent du stade 50 cm (BBCH35) jusqu'au stade Fin Floraison (BBCH69) pour une parcelle. Le stade des linières est très hétérogène actuellement, avec de nombreuses linières en cours d'élongation et les premiers boutons floraux sont palpables.



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

Observations

Thrips : Les conditions climatiques sont favorables à leur activité

15 parcelles sur 18 font mention de la présence de thrips dans le réseau. Une seule parcelle a atteint le seuil de nuisibilité.

Il convient de surveiller toutes les linières car la présence de thrips est fortement influencée par les conditions environnantes d'une parcelle et les populations peuvent très fortement fluctuer.

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 :

Le retour des températures douces et de l'ensoleillement sont favorables à une reprise de leur activité. Les parcelles en production de semences sont à surveiller.

Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage

-Sur lin supérieure à 20cm, procéder au balayage avec une main humide



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

L'oïdium est fortement présent sur le bassin de production. Dans le réseau d'observations, on note que 11 parcelles présentent des symptômes sur feuilles et tiges. Les pluies régulières et le manque de luminosité peuvent rendre difficile la visualisation de la maladie. Hors réseau BSV, on peut rencontrer des parcelles fortement touchées avec de forte défoliation.

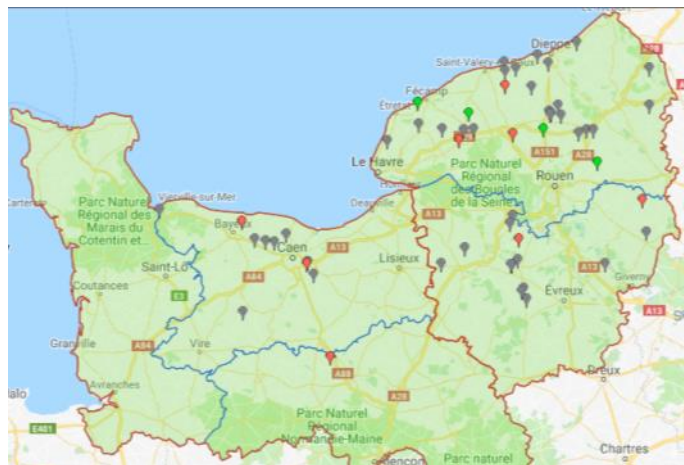
Période du risque :

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 : La vigilance est indispensable car les conditions orageuses (chaleur) sont propices au développement de la maladie dans les linières.

Seuil de nuisibilité : Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles



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

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 :

Il est conseillé de surveiller les linières car les conditions orageuses actuelles favorisent l'activité de ce ravageur.



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

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 12 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](#).

		Date de semis : 20 mars			Date de semis : 1 Avril		Date de semis : 20 avril	
		Date de Floraison	Date de maturité	STC base 5°C	Date de Floraison	STC base 5°C	Date de Floraison	STC base 5°C
14	BERNIERES SUR MER	8/6	5/7	655.7	11/6	617.7	24/6	489.7
	SAINT SYLVAIN	2/6	28/6	738.6	5/6	701.1	17/6	562.8
	CAMBREMER	31/5	25/6	774.5	3/6	742.4	15/6	595.6
	LISIEUX	30/5	22/6	802.5	2/6	764.8	13/6	613.5
	SAINT GATIEN DES BOIS	3/6	29/6	723.8	6/6	694.1	20/4	549.8
27	BERNAY	3/6	28/6	732.1	5/6	702.2	17/6	570.5
	BERNIENVILLE	1/6	26/6	761.3	4/6	726.8	15/6	591.9
	BOULLEVILLE	2/6	27/6	744.9	4/6	713.4	17/6	569.1
76	YVETOT	1/6	26/6	760.1	3/6	726.2	16/6	579.0
	NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	30/5	24/6	785.9	2/6	747.4	14/6	600.3
	BIVILLE	7/6	3/7	678.2	9/6	651.4	21/6	521.1
	BOUELLES	3/6	29/6	729.0	5/6	704.3	17/6	561.8
61	TICHEVILLE	2/6	26/6	755.1	4/6	726.9	15/6	586.9
	LA FRESNAYE AU SAUVAGE	3/6	28/6	729.4	5/6	701.1	17/6	565.2
	ARGENTAN	3/6	28/6	732.8	6/6	703.4	16/6	578.3
	FLERS	5/6	1/7	698.8	8/6	668.0	20/4	538.7