

ARVALIS
Institut du végétal

Animatrice référente

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.54
c.torrecillas@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Agnès CHOLLET
ARVALIS
02.32.07.07.54
a.chollet@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.*



A retenir

- Les linières du réseau semées au mois de mars ont toutes débuté leur floraison à l'exception d'une. Celles semées plus tard, début avril, vont bientôt arriver à floraison ou viennent de la débiter.
- Oïdium : Les conditions climatiques actuelles restent propices au développement de la maladie.
- Thrips: Les conditions climatiques actuelles sont toujours favorables à l'activité de ce ravageur. La surveillance est donc recommandée.

Agro-météo

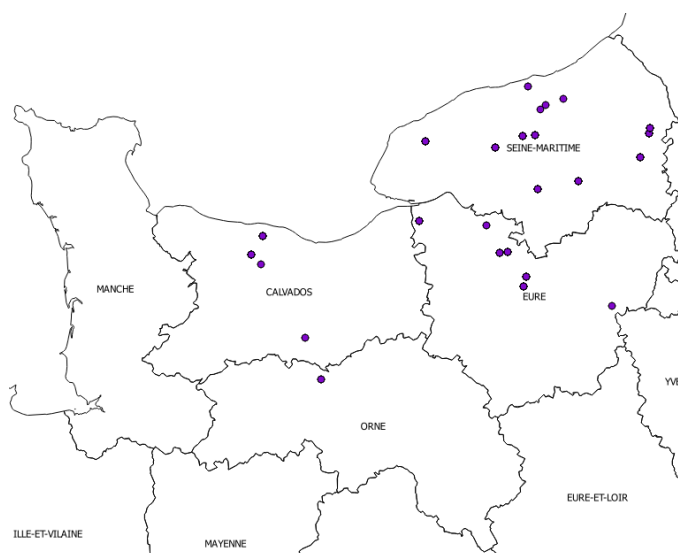
Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables à la floraison des lins. Les pluies de la semaine dernière ont également permis aux linières un gain de hauteur des plantes. Des conditions orageuses sont annoncées au cours de cette semaine dans certains secteurs. Des phénomènes de verse peuvent donc être observés dans les prochains jours.

Photo : ARVALIS : Linière semée le 29 Mars 2019 dans l'Eure



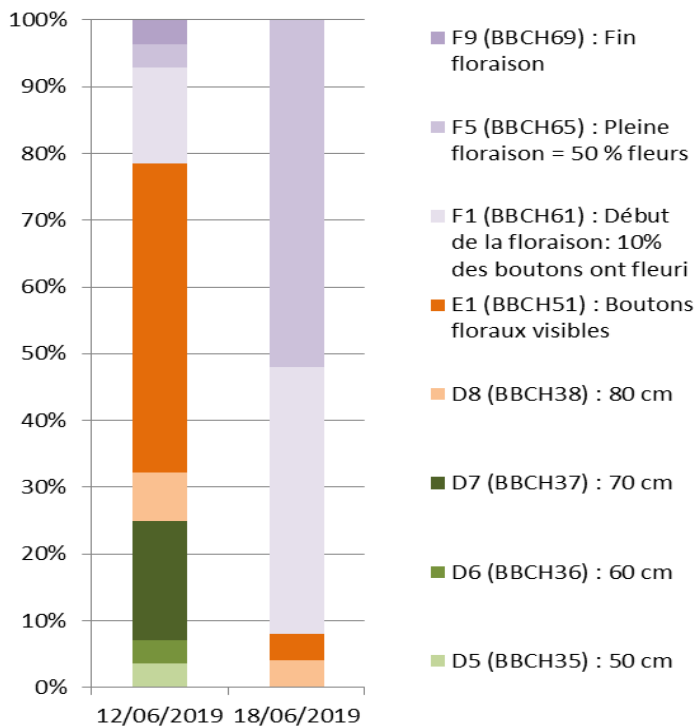
Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 25 parcelles fixes en Normandie.



Stades phénologiques

Suivi des stades du Lin fibre BSV Normandie 2019



Les linières semées en avril (8% des parcelles suivies) sont entre les stades Boutons Floraux Visibles (BBCH 51) et Début Floraison (BBCH 61). Les semis de la semaine du 25 mars se répartissent entre les stades Début et Pleine floraison (BBCH 65). Une parcelle semée le 31 mars en Seine-Maritime est encore au stade élongation à 80 cm.

Observations

Oïdium : Surveiller vos linières

Plus de 80% des parcelles du réseau observées (15/18) signalent des symptômes d'oïdium. Après les récentes pluies, les symptômes de la maladie sont moins visibles. Dans le Calvados notamment, 4 des 5 parcelles suivies présentent des étoiles sur 20 à 30% des plantes. Dans l'Eure, des étoiles sont signalées dans 3 des 5 parcelles suivies. La nuisibilité est particulièrement élevée dans deux d'entre elles avec entre 50 et 80% de plantes touchées. En Seine-Maritime, les 9 parcelles suivies sont toutes porteuses de la maladie. La proportion de plantes avec étoiles sur feuilles varie entre 5 et 100%.

Période du risque

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 vivement recommandée au regard des conditions orageuses annoncées prochainement.

Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles

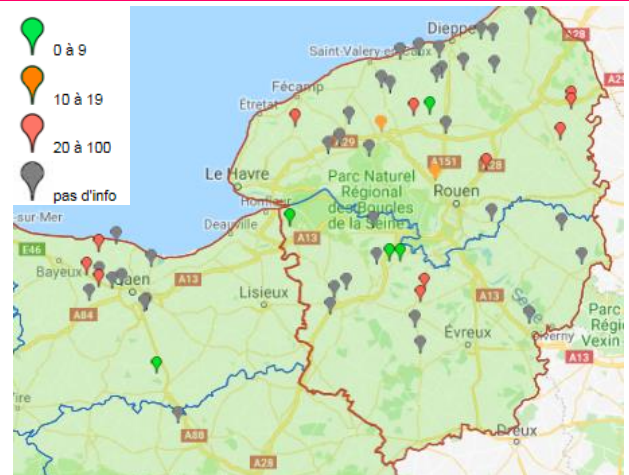


Photo : % de plantes touchées par l'oïdium entre le 13/06/2019 et le 18/06/2019



Photo : Clémence DARLEY -ARVALIS : Oïdium sur lin fibre d'hiver

Fusariose : Des symptômes détectés dans une parcelle du réseau

Une parcelle du réseau localisée dans l'Eure indique la présence de cette maladie sur 10% des plantes.

Période du risque :

La maladie peut se manifester à partir du stade 10 cm et jusqu'à la maturité des lins. Un jaunissement unilatéral caractéristique 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. Les sommets des plantes flétrissent, se courbent et les feuilles se dessèchent et tombent prématurément. Les tiges deviennent rougeâtres. 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

Analyse du risque :

Des conditions humides associées à une température du sol supérieure à 20°C, un pH inférieur à 6,5 ou des lins affaiblis (fonte de semis, mauvaise structure du sol,...) sont des situations à risques accrues. La surveillance des linières est donc recommandée.

Il n'existe que des moyens de lutte préventifs pour lutter contre la maladie (tolérance variétale, rotation, pH...)

Seuil de nuisibilité : Pas de seuil de nuisibilité

Thrips : Rester vigilants

Dans 13 des 21 parcelles suivies sont signalés entre 1 et 4 thrips par balayage en moyenne cette semaine (points orange). Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

Période du risque :

Dès le mois d'avril (sortie des premières générations) et jusqu'à mi-floraison, la surveillance est de rigueur quel que soit le stade du lin.

Analyse du risque

En raison des conditions orageuses annoncées au cours des prochains jours, la surveillance est recommandée.

Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage

-Sur lin inférieur à 20 cm : envelopper les têtes dans un sac en plastique humide et secouer celui-ci.

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



Photo : Nombre moyen de thrips par balayage au sein des linières entre le 05/06/2019 et le 12/06/2019

Tordeuse : présence dans une parcelle du réseau

Une parcelle dans l'Eure fait état de la présence du ravageur avec 2% de plantes porteuses.

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.

Analyse du risque

A surveiller pour les parcelles en production de semence.

Seuil de nuisibilité : 10 larves/m²



Photo : Larve de tordeuse (*Cnephasia pumicana*) sur lin –
Source : Arvalis-Intsitut du Végétal

Noctuelle : Rester vigilant

Une parcelle dans l'Eure indique la présence du ravageur sur 3% des plantes sans observation de dégât sur la culture. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

Période du risque :

Les chenilles attaquent le lin en dévorant les feuilles et parfois les graines en formation. Puis elles forment des cocons au sommet des tiges. Les dommages sont très ponctuels et concernent principalement les graines en cas de forte attaque.

Analyse du risque

A surveiller pour les parcelles en production de semence.


Seuil de nuisibilité : 5 chenilles/m²



Photo : Chenille de noctuelle (*Autographa gamma*) –
Source : Arvalis-Institut du Végétal

Estimation de la date de floraison

Les sommes de températures corrigées (STC) sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 18 juin 2019). 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 Christine, Daurea, Eden – Choisir et Décider Lin fibre 2018).

		Date de semis : 25 mars		Date de semis : 01 Avril	
		Date de Maturité	STC base 5°C	Date de Maturité	STC base 5°C
14	BERNIERES SUR MER	12/7	653.2	14/7	620.5
	SAINT SYLVAIN	8/7	688.0	11/7	652.6
	CAMBREMER	4/7	725.0	7/7	686.4
	LISIEUX	3/7	747.4	6/7	706.2
	SAINT GATIEN DES BOIS	9/7	681.5	12/7	643.6
27	BERNAY	9/7	671.4	12/7	636.0
	BERNIENVILLE	7/7	692.8	10/7	654.5
	BOULLEVILLE	7/7	700.9	10/7	663.3
76	YVETOT	4/7	734.8	7/7	694.6
	NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	3/7	750.7	6/7	709.3
	BIVILLE	12/7	647.8	15/7	613.7
	BOUELLES	9/7	679.3	12/7	644.4
61	TICHEVILLE	7/7	693.7	10/7	655.6
	LA FRESNAYE AU SAUVAGE	8/7	681.1	11/7	644.5
	ARGENTAN	7/7	697.1	10/7	658.9
	FLERS	11/7	654.7	14/7	616.7

- **Pour aller plus loin :** Estimation des dates de stades du lin avec VISIOLIN, l'outil en ligne mis au point par ARVALIS Institut du végétal. Consultez dès maintenant l'outil en ligne sur <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>