

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.*



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

- Les lins sont majoritairement entre les stades 30 – 40cm et sont en pleine phase de croissance active.
- Oïdium : trois parcelles font mention de la présence d'étoiles sur feuilles. A surveiller !
- Thrips, tordeuses et noctuelles : à surveiller dans les parcelles en production de semence

Agro-météo

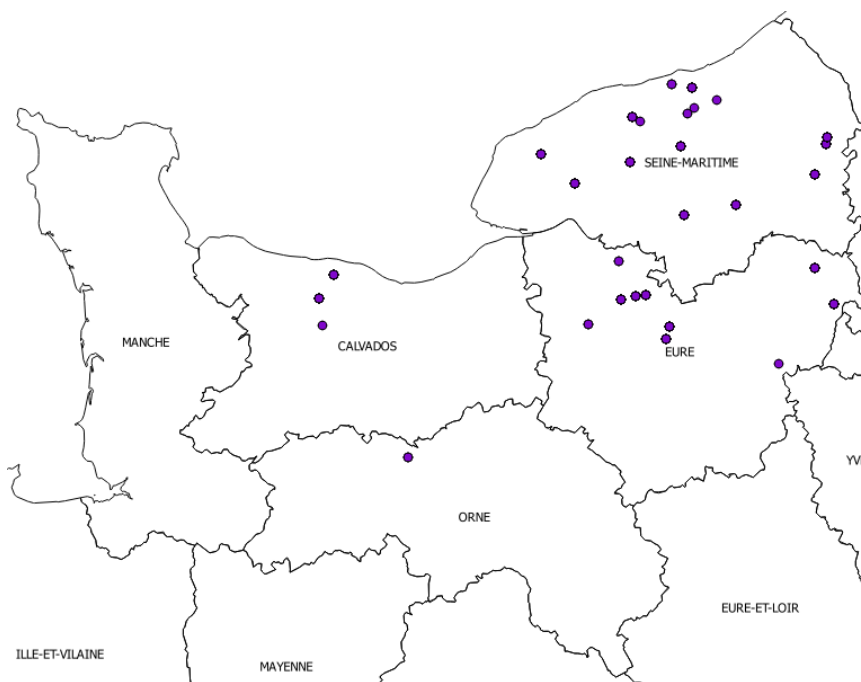
Les températures chaudes du weekend ont accéléré la croissance des lins. On note aujourd'hui des croissances pouvant atteindre 3 – 4 cm/jour.

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

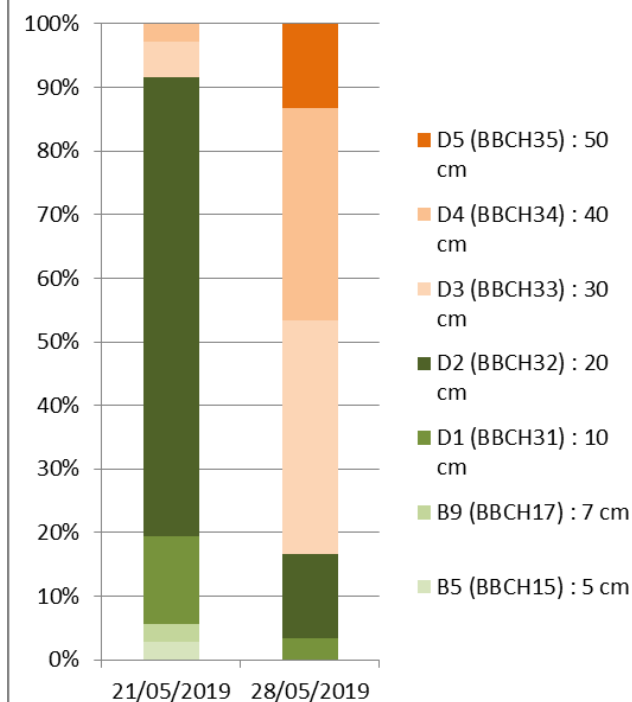


Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 30 parcelles fixes en Normandie.



Suivi des stades du Lin fibre BSV Normandie 2019



Les linières semées en avril (23% des parcelles suivies) se répartissent majoritairement entre les stades 20 (BBCH 32) et 30 cm (BBCH33). Les semis de la semaine du 25 mars (77% des parcelles) sont entre les stades 30 et 40 cm (BBCH 34). Les parcelles les plus avancées sont actuellement à 50 cm (BBCH35).



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

Observations

Présence d'étoiles dans quelques linières

Une parcelle au stade 40 cm dans le Calvados et deux parcelles dans l'Eure au stade 50 cm indiquent la présence d'étoiles sur 5 à 80% des plantes.

Période du risque

C'est à partir du stade D1 (10 cm) que commence la surveillance de la maladie 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

Une forte hygrométrie la nuit et un temps sec et chaud le jour favorisent l'apparition de la maladie. Actuellement, la vigilance est donc recommandée.

Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles

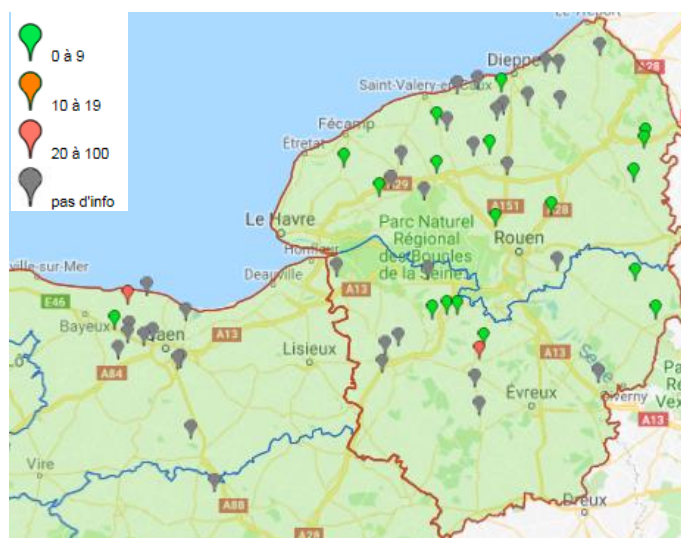


Photo : % de plantes touchées par l'oïdium entre le 22/05/2019 et le 28/05/2019

Surveillance thrips

Dans deux des 24 parcelles du réseau est signalée la présence de ce ravageur en Seine-Maritime. Entre 1 et 4 thrips ont été dénombrés (points orange sur la carte). Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

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

Des conditions climatiques sèches, chaudes et venteuses sont très favorables à son activité. La fin de cette semaine est donc une période à risque.

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 linieres entre le 22/05/2019 et le 28/05/2019

Surveillance tordeuse

Une des 20 parcelles du réseau fait état de la présence de ce ravageur. Localisée dans l'Eure, 1% des plantes sont porteuses de la larve. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

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 (*Cnephiasia pumicana*) sur lin –
Source : Arvalis-Intsitut du Végétal

Deux des 20 parcelles du réseau signalent la présence de ce ravageur dans l'Eure. Moins de 5% de plantes sont porteuses de la chenille. 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 28 mai 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 Floraison	STC base 5°C	Date de Floraison	STC base 5°C
14	BERNIERES SUR MER	17/6	423.5	20/6	390.8
	SAINT SYLVAIN	13/6	463.4	16/6	428.0
	CAMBREMER	10/6	488.0	14/6	449.3
	LISIEUX	8/6	510.7	11/6	469.5
	SAINT GATIEN DES BOIS	13/6	457.6	17/6	419.7
27	BERNAY	14/6	449.1	18/6	413.7
	BERNIENVILLE	12/6	467.4	15/6	429.1
	BOULLEVILLE	12/6	475.1	15/6	437.4
76	YVETOT	8/6	506.0	12/6	465.8
	NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	8/6	511.0	11/6	469.6
	BIVILLE	16/6	434.8	19/6	400.7
	BOUELLES	14/6	454.4	17/6	419.6
61	TICHEVILLE	12/6	468.8	16/6	430.7
	LA FRESNAYE AU SAUVAGE	13/6	462.1	16/6	425.6
	ARGENTAN	11/6	472.5	15/6	434.3
	FLERS	15/6	444.9	19/6	406.9

- **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/>