



LIN OLEAGINEUX

PRESENTATION RESEAU LIN OLEAGINEUX NORD-OUEST 2016-2017

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 11 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2016/2017 et 4 parcelles de lin oléagineux de printemps. La répartition régionale est la suivante : 8 parcelles en Centre-Val de Loire, 4 en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

Les semis du lin oléagineux d'hiver se sont déroulés entre le 24/09 et le 20/11/2016. Les semis du lin oléagineux de printemps se sont déroulés en 2 vagues, une première mi-février et une seconde mi à fin mars.

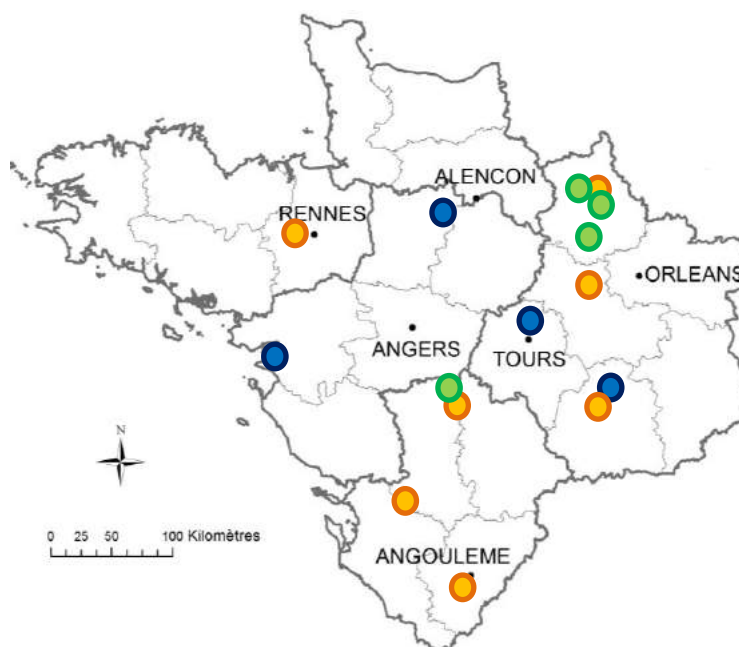
Les observateurs du réseau lin oléagineux sont CA 41, CA28, CA36, CA44, ETS Villemont, ETS Bodin, Bellanné SA, Anjou Maine Céréales, Huré Agriconsult et Terres Inovia.

LIN D'HIVER

Cette semaine, 9 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Bretagne 1, Centre-Val de Loire 4 (dont 1 hors réseau), Poitou-Charentes 3, Pays de la Loire 1 (hors réseau).

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver ayant fait l'objet de suivis cette semaine)

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver n'ayant pas fait l'objet de suivis)



LIN PRINTEMPS

Cette semaine, 4 parcelles de lin oléagineux de printemps ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Centre 3, Poitou Charentes 1.

(●) Parcelles de lin oléagineux de printemps ayant fait l'objet de suivis cette semaine)

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver n'ayant pas fait l'objet de suivis)

Cartographie du réseau de parcelles fixes lin oléagineux d'hiver et de printemps

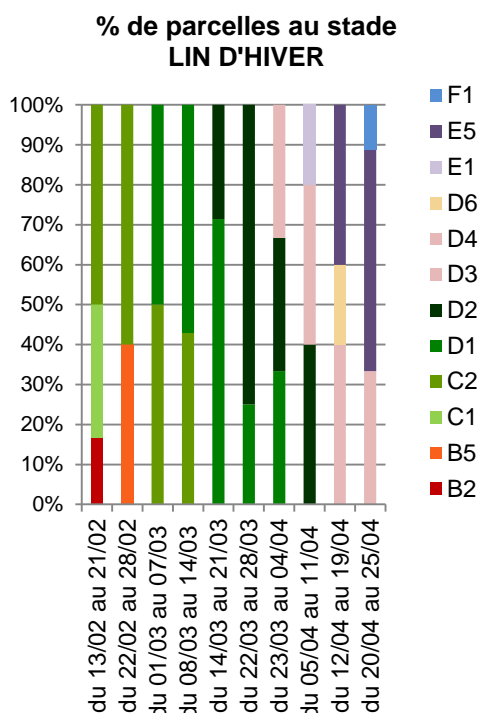
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA36, CA28, CA41, CA45, Bellanné SA, Huré Agriconsult et Terres Inovia

LIN OLEAGINEUX D'HIVER

STADE PHENOLOGIQUE ET ETATS DES CULTURES

Cette semaine, le stade majoritaire est le stade E5 (=apparition du corymbe et allongement des pédoncules floraux) de l'Ille et Vilaine (35) aux Charentes (16) en passant par le Loiret (45). 1 parcelle du réseau dans l'Indre (36) est au stade F1 (=début floraison). Hors réseau en Mayenne (53), les premières fleurs sont également visibles. Encore 3 parcelles du réseau sont au stade D4 (=40 cm) dans l'Eure et loir (28), les Deux Sèvres (79) et Loir et Cher (41). Il est signalé dans le réseau des parcelles qui commencent à souffrir du sec (17, 79 et hors réseau 53). Un retour des pluies est annoncé pour cette fin de semaine et de manière plus significative en début de semaine prochaine sur le Centre-Ouest de la France. Les températures fraîches le matin, voir gels matinaux se maintiennent encore cette semaine. Au retour des pluies annoncées les conditions de températures devraient être plus favorables.

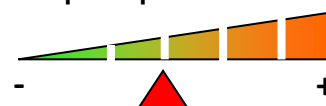
Rappel : un stade est considéré atteint au sein de la parcelle lorsque 50 % des plantes sont à ce stade.



A gauche parcelle BSV Breteil (35) du 25/04 – A droite parcelle hors réseau St Brice (53) du 21/04

Stades lin hiver du 20/04 au 25/04/2017	Nombre de parcelles	Localisation (département)
D4 (= 40cm)	3	28, 79, 41
E5 (= allongement des pédoncules floraux, apparition du corymbe)	5	35, 45, 53, 16, 17
F1 (= début floraison)	1	36

Risque septoriose



SEPTORIOSE - KABATIELLOSE

Contexte d'observations

Encore cette semaine, dans la majorité des situations les lins sont sains signalément dans le réseau et hors réseau (6 parcelles sur 8). 2 parcelles signalent des symptômes.

La parcelle en Ille et Vilaine (35) montrent des symptômes de septoriose sur tige et sur feuilles du bas signalés sur 100% des plantes avec un début de défoliation sur 7 cm de hauteur. Faible évolution depuis la semaine dernière.

La parcelle en Eure et Loir (28) montrent des symptômes de septoriose sur feuilles du bas signalés sur 5% des plantes avec un début de défoliation sur 10 cm de hauteur.

Description des symptômes et période de risque

Les premiers symptômes de septoriose peuvent être observés dès l'automne sur le lin d'hiver. Des taches brunes allongées et aux contours diffus apparaissent sur les feuilles de la base puis progressent sur les étage foliaires supérieures en s'accompagnant d'une défoliation marquée en bas de tige. Sur le lin d'hiver des lésions brunes plus ou moins nécrotiques évoluant au cours de l'hiver, causés par la septoriose peuvent être confondus avec la kabatiellose. La période de risque se situe **du stade E5** (apparition du corymbe, allongement des pédoncules floraux) **à maturité** pour la septoriose.

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas à ce jour pour la septoriose de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cette maladie, **il est considéré que l'apparition des premiers symptômes pendant la période de risque (E5 à**

Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Bulletin
de santé
du végétal
ECOPHYTO

maturité) constitue un risque. Celui-ci est d'autant plus important que les conditions climatiques sont humides et douces au moment de la floraison.

Analyse du risque

La majorité des parcelles du réseau entrent cette semaine dans la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Compte tenu des conditions climatiques de sec depuis plusieurs semaines et l'état sanitaire des parcelles du réseau, le risque est pour l'instant contenu. Les conditions annoncées les prochains jours pourront cependant être plus favorables à l'évolution de la maladie.

Pour les parcelles signalant les premiers symptômes de septoriose entrant en phase de sensibilité (à partir du stade E5), le risque est **moyen**.

Pour les parcelles ne signalant aucun symptôme de septoriose ou les parcelles qui n'ont pas encore atteint le stade de sensibilité, le risque reste **faible**.



A gauche : Septoriose sur feuille : symptômes en sortie d'hiver. Au centre : Septoriose sur feuille : symptômes en cours de floraison. A droite : symptômes de septoriose sur bas de tige en cours de développement.

Risque thrips



THRIPS - LIN OLEAGINEUX D'HIVER

Contexte d'observations

Dans la parcelle de Saint Lactencin (36) les thrips sont signalés avec en moyenne 1 à 4 thrips/balayage. Leur présence est signalée depuis plusieurs semaines dans cette parcelle, en dessous du seuil de nuisibilité. Une exposition prolongée au ravageur peut constituer un risque.

Les autres parcelles du réseau ne font état d'aucun signalement. Les signalements dans les parcelles du réseau font état d'un risque **faible**.



Période de risque

Pendant la période de croissance jusqu'à la floraison.

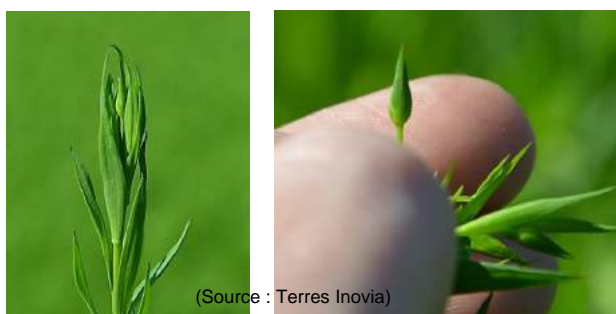
Seuil de nuisibilité

5 thrips en moyenne par balayage.

RAPPEL DES STADES : LIN OLEAGINEUX D'HIVER

Stade E1 (BBCH 51) :

Le premier bouton floral est visible



(Source : Terres Inovia)

Stade E5 (BBCH 55) :

allongement des axes secondaires et apparition du corymbe



(Source : Terres Inovia)

Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Bulletin
de santé
du végétal
ECOPHYTO

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Le Terres Inovia dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

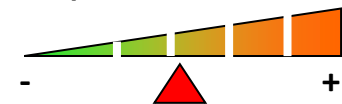
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

LIN OLEAGINEUX DE PRINTEMPS

STADE PHENOLOGIQUE ET ETATS DES CULTURES

Lin oléagineux de printemps : Cette semaine 4 parcelles ont fait l'objet d'une collecte d'information sur le lin de printemps. Les 3 parcelles localisées dans l'Eure et Loire (28), semées autour du 18 mars vont du stade B2 (= 4 premières feuilles ouvertes) au stade B5 (= 5 cm). La parcelle localisée dans le centre 28 à Sours davantage concernée par des dégâts d'altises marque un écart par rapport aux 2 autres parcelles du secteur. La parcelle localisée dans les Deux Sèvres (79) semée plus précocement fin février est au stade D2 (=20cm). Hors réseau, il est signalé dans ce secteur des lins de printemps entre 5-7 cm à 30-35 cm pour les plus avancés.

Risque altises



ALTISES – LIN PRINTEMPS



Terres Inovia

Contexte d'observations

Les 2 parcelles localisées dans le l'Eure et Loir (28) au stade 5 cm vont rapidement sortir du stade sensible aux altises. Les conditions de températures actuelles sont relativement peu favorables à l'activité des insectes. Seule la parcelle localisée à Sours (28), est encore à un stade à risque (< 5cm). Cette parcelle a déjà été concernée par des dégâts d'altises et les altises **sont encore signalées dans la parcelle cette semaine. La surveillance doit encore se maintenir.** Le retour de la pluie sera favorable au lin pour retrouver une dynamique de croissance active.

Période de risque

Du stade fendillement au stade 5 cm. Plus le lin est jeune, plus il est sensible aux altises. La dynamique de végétation est à prendre en compte, avec des attaques plus problématiques sur des lins peu poussants que sur des plantes en pleine croissance.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil d'intervention. Les risques sont à apprécier en fonction de l'état des lins (peuplement, vigueur, stade), du nombre d'insectes et de morsures et des prévisions météorologiques.

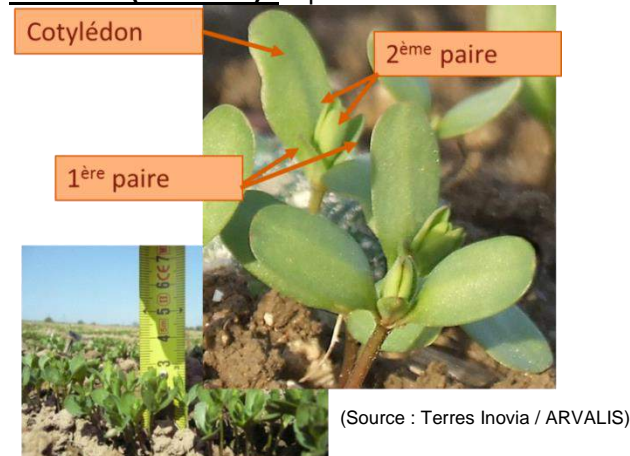
Analyse du risque altises

La majorité des parcelles ont atteint le stade 5 cm voire dépassé ce stade. Dans ces parcelles la sortie de la période à risque est imminente voire passé. Le risque devient **faible** voire nul.

Pour les lins de levée à < 5 cm : le risque reste moyen. Malgré des conditions peu favorables à l'activité des insectes des jours prochains, **la vigilance doit être maintenue dans les parcelles à croissance lente.** Le retour des pluies pourra être favorable à une croissance plus dynamique des lins touchés par des dégâts d'altises.

RAPPEL DES STADES : LIN OLEAGINEUX DE PRINTEMPS

Stade B2 (BBCH 14) : 4 premières feuilles ouvertes



(Source : Terres Inovia / ARVALIS)

Stade B5 (BBCH 15) : 5 cm



(Source : Terres Inovia)

Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Bulletin
de santé
du végétal
ECOPHYTO

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Le Terres Inovia dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018