



Abonnez-vous gratuitement
aux BSV de la région Midi-Pyrénées
www.bsv.mp.chambagri.fr



A retenir

CÉRÉALES A PAILLE **Pucerons d'automne** : le climat à venir est encore très favorable à la colonisation mais également à la multiplication dans les parcelles déjà colonisées. Les parcelles déjà levées et non protégées sont à surveiller en priorité.

Cicadelles des céréales : les conditions climatiques sont favorables à leur activité. Les parcelles les plus chaudes, exposées Sud dans les secteurs du Tarn, du Lauragais et du Tarn-et-Garonne sont les plus concernées.

Limaces : selon les secteurs, le risque est augmenté en fonction du niveau des précipitations survenues la semaine dernière. Soyez vigilant dès la levée et jusqu'au stade tallage.

COLZA **Charançon du bourgeon terminal** : Zonage du risque en fonction des secteurs géographiques. Se référer à la carte de risque.

Altise d'hiver : Risque faible. Surveiller uniquement les parcelles tardives jusqu'au stade 3 feuilles (uniquement 2% des parcelles du réseau).

Pucerons (cendré et vert du pêcher) : présent localement. Risque faible.

LIN **Courbure du lin** : risque élevé dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade B2 (2-3 cm). Suivez l'évolution des stades dans les parcelles.

Altises du lin : maintien d'un risque localement fort. Surveillez l'évolution des morsures dans les parcelles jusqu'au stade B5 (5-6 cm).

CÉRÉALES A PAILLES

• Stades phénologiques et état des cultures

Sur notre réseau, les premiers semis (mi-octobre) sont entre les stades 1 feuille à 3 feuilles. Les levées sont très hétérogènes suite aux conditions de semis très sèches. N'ayant bénéficié d'aucune précipitation, la majorité des semis réalisés après le 20 octobre n'ont pas encore levé.

Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.



Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Très précoce (15 et 16/10)	1 à 3 feuilles	1 à 3 feuilles	1 à 3 feuilles
Précoce (19 au 21/10)	Levée à 2 feuilles	Levée à 2 feuilles	Levée à 2 feuilles
Médiane (26 et 27/10)	En cours de germination	En cours de germination	En cours de germination
Tardive (02 au 06/11)	En cours de germination	En cours de germination	En cours de germination

• Pucerons d'automne (*Rhopalosiphum padi*)

Le modèle des vols de pucerons en fonction des données météorologiques montre que le risque de colonisation des parcelles par les pucerons ailés est encore très fort. Ce risque est supérieur à celui enregistré en 2011, année de forte pression.

Les observations effectuées cette semaine sur les 5 isorisques levés montrent que les pucerons *Rhopalosiphum padi* sont présents sur tous les sites notés. Des pucerons ailés sont observés sur tous les sites, mais également des aptères (4 sites sur 5).

4 sites atteignent le seuil de nuisibilité de 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron.

Les conditions météorologiques à venir sont encore très favorables à la colonisation des parcelles : températures moyennes supérieures à 10°C et peu de précipitations prévues. De plus, les pucerons déjà présents dans les parcelles vont pouvoir s'y multiplier au vu des températures douces prévues les jours prochains.

Période de risque : du stade levée jusqu'à fin tallage

Seuil de nuisibilité : plus de 10% des plantes porteuses d'au moins un puceron (*Rhopalosiphum padi*) et/ou présence de pucerons aptères en limite de seuil de nuisibilité plus de 10 jours consécutifs.

Évaluation du risque : le risque de colonisation est très important tant que les conditions météorologiques restent ensoleillées et les températures moyennes supérieures à 10 °C. Cela peut durer plusieurs semaines avec des vagues de colonisations successives par des ailés. Les parcelles à surveiller en priorité sont celles levées avant fin octobre, sans traitement de semences anti-pucerons. Ces parcelles sont souvent déjà colonisées et la multiplication y a déjà commencé.

• Cicadelles des céréales (*Psammottetix alienus*)

Les observations effectuées cette semaine montrent que des cicadelles sont enregistrées sur quatre des cinq pièges posés. Ces pièges sont situés dans le Tarn, Tarn-et-Garonne et la Haute-Garonne. Le nombre de cicadelles par piège varie de 2 à 26.

Aucun site n'atteint le nombre de 30 cicadelles, mais un piège dans le Tarn et Garonne s'en approche beaucoup (26 cicadelles).

Les conditions météorologiques à venir sont très favorables à des colonisations de parcelles par les cicadelles : les températures moyennes prévues sont en effet proches de 15°C et peu de précipitations sont annoncées.

Période de risque : du stade levée jusqu'à début tallage. Le stade coléoptile et chaque sortie de nouvelle feuille est une période critique.

Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil précis établi mais l'expérience des régions régulièrement touchées montre qu'au delà de 30 cicadelles hebdomadaire par piège, les dégâts ne sont pas négligeables.

Évaluation du risque : Le risque reste important tant que les conditions météorologiques seront ensoleillées et les températures moyennes proches de 15°C. Les parcelles à surveiller sont celles en période à risque (levée ou sortie de feuilles) et situées en exposition Sud. Les cicadelles colonisent les parcelles principalement le long des zones nues (bordures, passage de roues). Soyez particulièrement vigilants dans les secteurs avec des attaques les années antérieures et où le nombre observé est actuellement important : Tarn-et-Garonne mais aussi Tarn et Lauragais.

• Limaces

Les conditions très sèches d'Octobre étaient très peu favorables à leur activité. Les pluies de la semaine dernière ont augmenté le risque dans certains secteurs.

Dans notre réseau, un seul isorisque (81) a subi des légères attaques (10 % de plantes touchées).

En grandes parcelles, de légers dégâts sont signalés en précédent paille et colza, notamment dans les secteurs Tarnais et Quercy.

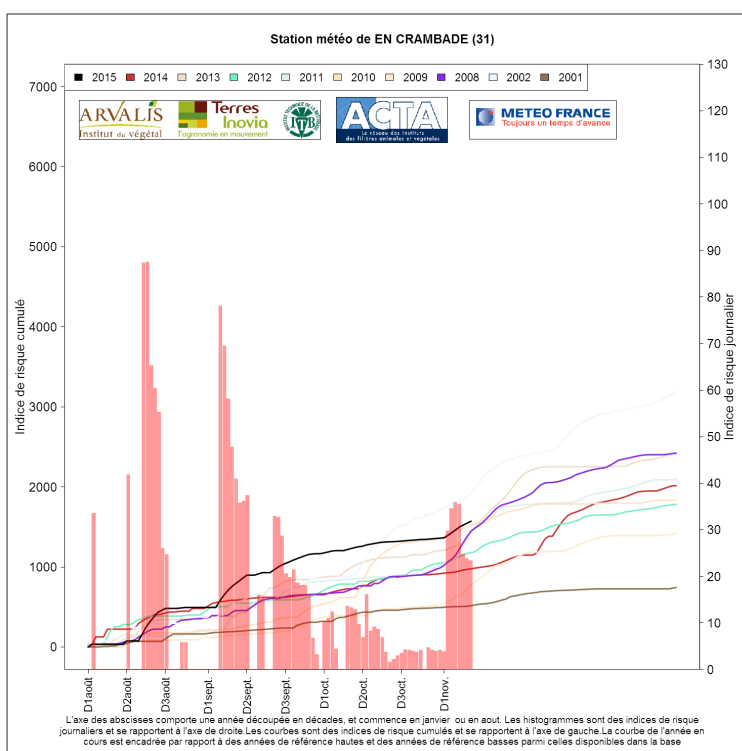
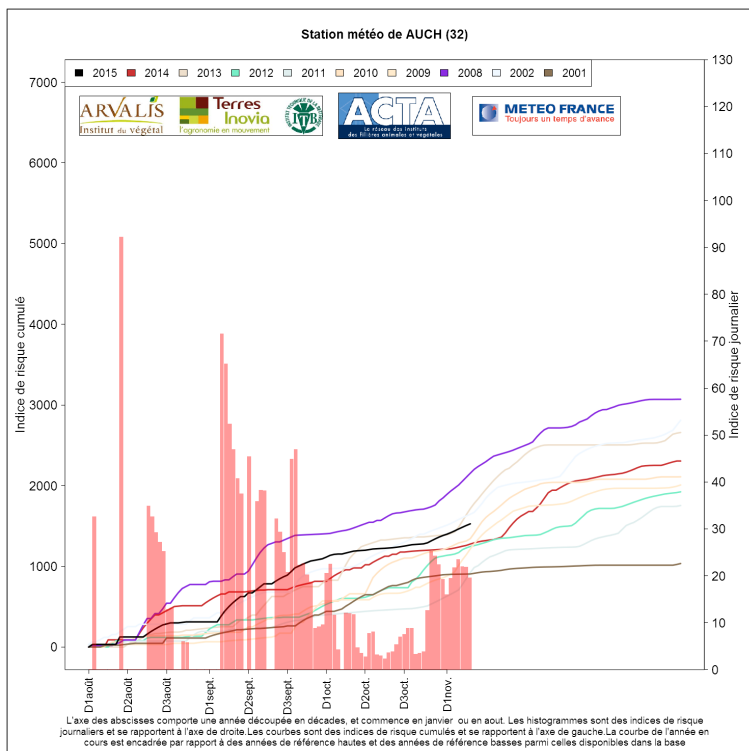
Les prévisions du modèle ACTA (voir graphes ci-dessous) situent l'année sur un risque moyen (Auch et Lauragais). Les variations de risque selon les secteurs étant dues aux différences de pluviométrie enregistrée début novembre. Ces résultats de la modélisation doivent être complétés à la parcelle, en regardant les risques liés à la conduite parcellaire et au précédent.

Une surveillance régulière des parcelles doit être maintenue jusqu'au stade plein tallage.

Période de risque : du stade levée jusqu'à fin tallage

Seuil de nuisibilité : au delà de 5 à 6 limaces / m², les dégâts causés peuvent avoir une incidence sur le peuplement.

Évaluation du risque : le climat actuel est moyennement favorable à leur activité. Soyez vigilant dès la levée et jusqu'au stade tallage, surtout dans le secteur Lauragais.



COLZA - ÉDITION MIDI-PYRÉNÉES & AQUITAINE

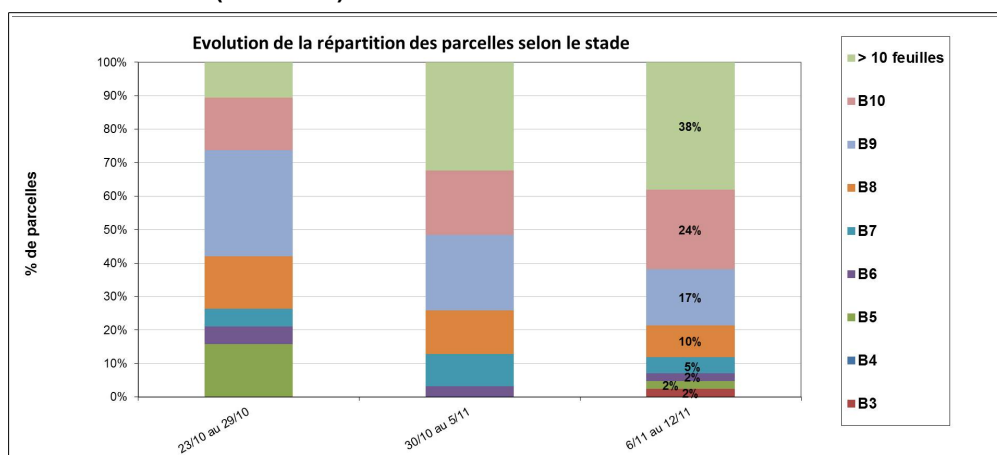
Le réseau Colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 77 sites. Au cours des sept derniers jours, 43 de ces parcelles ont pu faire l'objet d'une observation.

• Stades phénologiques et état des cultures

Les températures douces actuelles sont favorables au développement des colzas, mais également à l'activité des insectes.

Les stades s'échelonnent du stade 3 feuilles au stade plus de 10 feuilles pour les parcelles les plus avancées. La majorité des parcelles ont atteint au moins le stade 10 feuilles.

A ce jour, pratiquement toutes les parcelles du réseau ont dépassé le stade B3 (3 feuilles) et près de 95% le stade B6 (6 feuilles).



Rappel: un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.

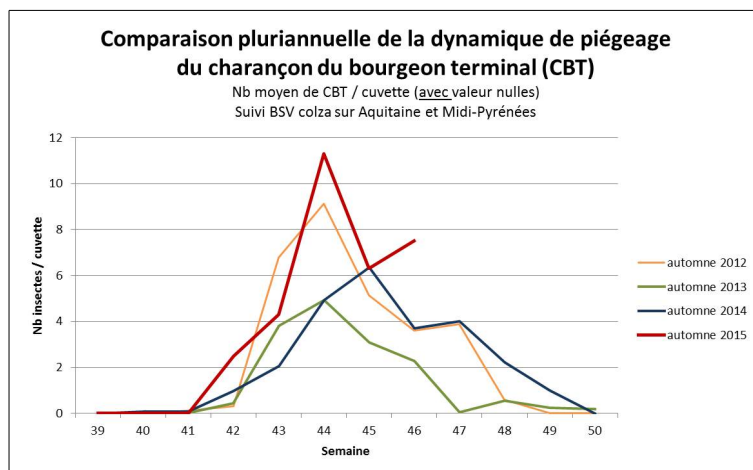
• Charançon du bourgeon terminal (adulte)

Le niveau des captures de CBT est en légère hausse par rapport à la semaine passée.

Cependant, 70% des cuvettes relevées cette semaine enregistrent une activité, contre 75% la semaine passée.

La fréquence de parcelles avec un nombre de captures significatif (supérieur à 5 insectes par cuvette) est également en baisse et représente 40% des situations (contre 45% la semaine passée).

A ce jour, la Gironde, la Dordogne et le sud des Landes semblent toujours plutôt indemnes d'insecte.



Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal. Mais la lutte contre les larves étant impossible, **c'est l'arrivée des adultes qui signale le début de la période de risque** (quel que soit le stade du colza).

Seuil de nuisibilité : Il n'y a pas de seuil pour le charançon du bourgeon terminal. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que **sa seule présence sur les parcelles constitue un risque**. Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais **on retient souvent un délai de 8 à 10 jours** après les premières captures significatives.

Évaluation du risque :

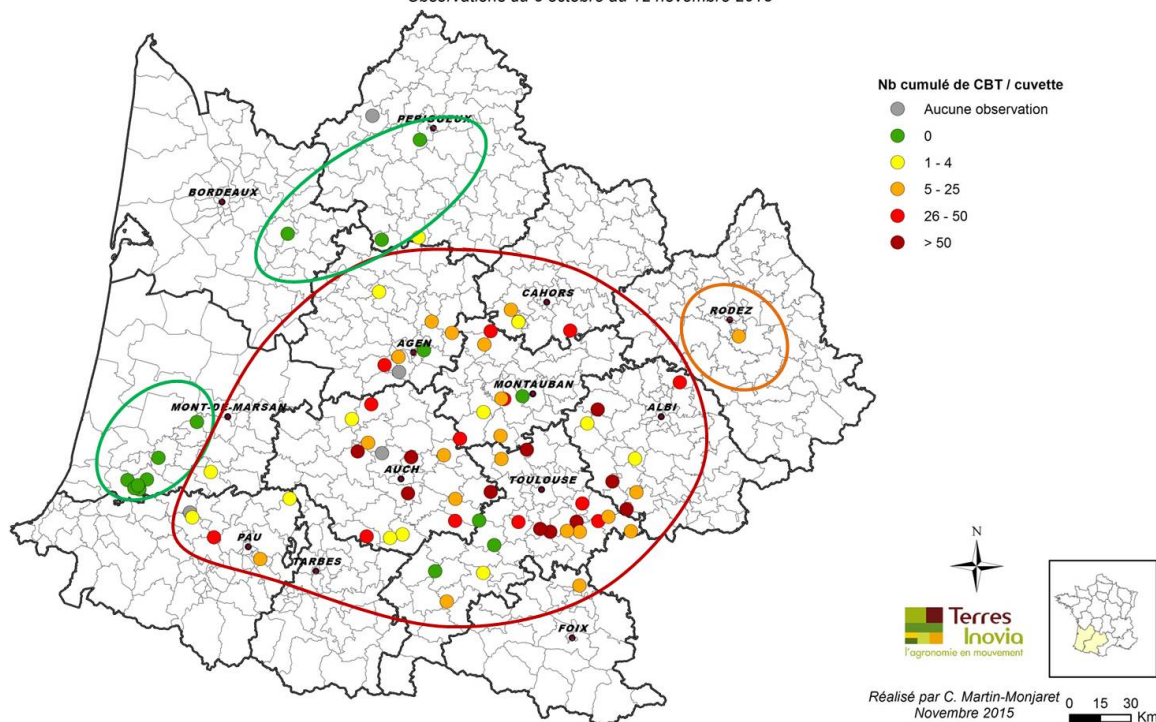
- **Sur Midi-Pyrénées et Aquitaine (hors Aveyron, Gironde, Dordogne et sud des Landes)** : Risque élevé pour les colzas non protégés depuis fin octobre. **Le risque est d'autant moins important que le colza est développé (10 feuilles ou plus)**.
- **Aveyron** : Les piégeages significatifs n'ont eu lieu que sur ce début de semaine. De ce fait, le risque sera maximal en début de semaine prochaine pour les colzas non protégés depuis fin octobre. **Le risque est d'autant moins important que le colza est développé (10 feuilles ou plus)**.
- **Gironde, Dordogne et sud des Landes** : Pas de risque à ce jour, mais suivez attentivement le prochain BSV.

Attention : le risque parcellaire lié au charançon du bourgeon terminal ne s'évalue pas grâce au relevé de cuvette jaune dans une parcelle en particulier mais sur un réseau de parcelles.

Réseau BSV colza Aquitaine / Midi-Pyrénées 2015 - 2016

Piégeage charançon du bourgeon terminal (CBT)

Observations du 8 octobre au 12 novembre 2015



• Altise d'hiver ou grosse altise

La grosse altise est encore observée dans près de 90% des cuvettes. Un nombre de captures significatif (> 5 individus) est enregistré sur près de 55% des parcelles (contre 60% la semaine passée).

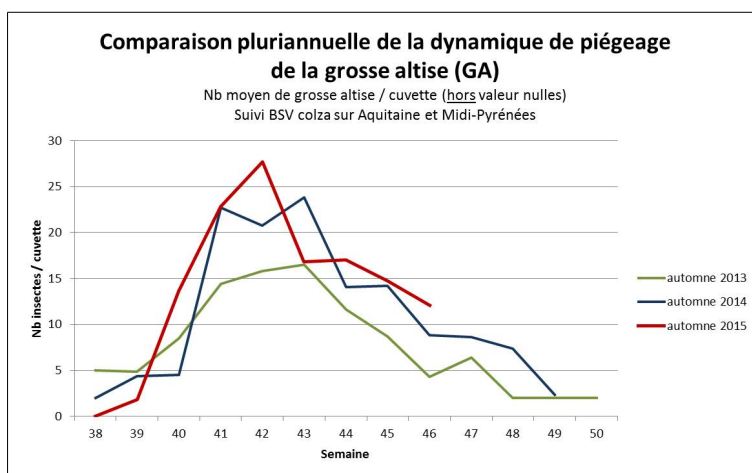
Le nombre moyen de captures est en diminution par rapport aux semaines passées. Les piégeages sont aléatoirement répartis sur la région.

Période de risque : de la levée jusqu'au stade 3 feuilles compris.

Seuil de nuisibilité :

- pour les levées avant le 1^{er} octobre le seuil est de **8 pieds sur 10 avec morsures**.

- pour les levées tardives, **au-delà du 1^{er} octobre**, pour tenir compte des conditions moins poussantes, le seuil est abaissé à **3 pieds sur 10 avec morsures**.



Évaluation du risque : Le risque lié à la prise alimentaire (destruction des feuilles) reste potentiellement élevé, mais ne concerne plus que les rares parcelles n'ayant pas encore dépassé le stade 3 feuilles. **Sur le réseau, 2% des parcelles sont encore concernées par le risque grosse altise adulte.**

Attention : Pour les quelques levées à partir de début octobre, le seuil bas de 3 pieds sur 10 avec morsures doit être appliqué. Dans ces situations (stade < 3 feuilles), poursuivez vos observations régulières sur plantes (morsures).

• Pucerons (cendré et vert du pêcher)

Les pucerons verts du pêcher sont observés sur quatre parcelles du réseau dans le Tarn, le Tarn-et-Garonne et les Pyrénées-Atlantiques.

Une situation dans le Tarn signale la présence de pucerons cendrés.

Période de risque : depuis la levée jusqu'au stade 6 feuilles compris. Cela correspond à la période la plus à risque pour la transmission de viroses.

Seuil de nuisibilité : 20% de plantes porteuses de pucerons.

Évaluation du risque : Risque faible, aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil de nuisibilité.

• Alternaria

La présence d'alternaria sur feuilles (environ 30% des pieds) est signalée sur une parcelle dans le Sud Aquitaine (Pyrénées-Atlantiques).

A l'automne, cette maladie n'a aucune conséquence sur la culture, même sur des situations fortement touchées.

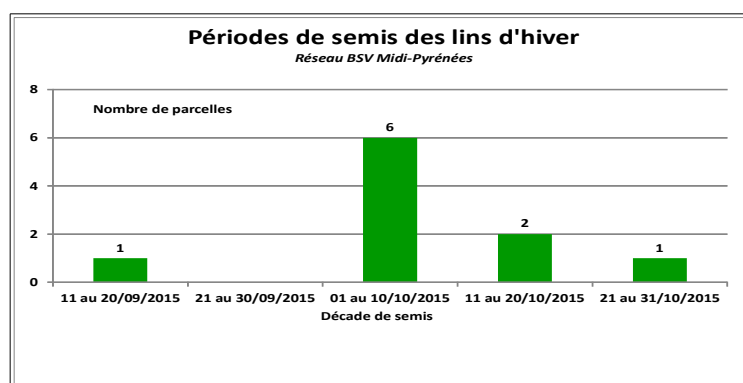
LIN OLÉAGINEUX D'HIVER

• Observations réalisées

Dans le cadre du réseau BSV lin oléagineux d'hiver Midi-Pyrénées, 9 parcelles ont fait l'objet d'au moins une observation au cours de la dernière semaine : 4 dans le Tarn, 2 dans le Gers, 2 en Tarn-et-Garonne et 1 en Haute-Garonne.

• Stades phénologiques et dates de semis

A la faveur de conditions douces, les lins poursuivent leurs croissance et développement. Les stades sont étalés selon les dates de semis et de levée. Dans les secteurs les plus secs de la région (certaines zones du centre du Tarn), les levées restent à ce jour irrégulières. Les stades sont compris entre "apparition de la 2^{ème} ramification" (stade C2) pour la parcelle la plus précoce (semis du 1^{er} octobre) et "levée - cotylédons visibles" (stade A2) pour la plus tardive (semis du 26 octobre). Dans le réseau, les semis se sont déroulés du 16 septembre (parcelle dans le Ségala aveyronnais) au 26 octobre 2015 avec 6 parcelles sur 10 semées au cours de la première décade d'octobre (voir graphe ci-après).



• Courbure du lin :

Le développement de cette maladie fait suite à des infections à l'automne au niveau du collet et de la base du pied. Les infections au printemps de cette même maladie sur feuilles et tige se traduisent par de la brunissure. Les symptômes de courbure peuvent apparaître au cours de l'hiver. En cas d'attaque significative, la courbure entraîne des pertes de rendement de 20 à 30% par des cassures de pieds et/ou une diminution du nombre de graines par capsule et du poids des graines.

Période de risque : phase automnale, à partir du stade B2 (2-3 cm) et jusqu'à l'entrée de l'hiver.

Évaluation du risque : risque élevé dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade B2 (quatre premières feuilles ouvertes, 2-3 cm). Suivez l'évolution des stades dans les parcelles les plus tardives.



Symptôme de courbure au niveau du collet observable en cours d'hiver (photo : TERRES INOVIA)



Symptôme de brunissure au niveau de la tige observable au cours du printemps (photo : TERRES INOVIA)

• Altises du lin

A la faveur des conditions très douces pour la saison, une activité généralement forte des altises du lin (distinctes des petites et grosses altises du colza) a été relevée au cours de la dernière semaine sur l'ensemble de la région. Dans 7 parcelles sur 9, cette activité a été forte. Elle se traduit par la présence d'adultes et de morsures sur les cotylédons et les premières feuilles. Lorsqu'elles sont importantes, ces morsures sur cotylédons et jeunes feuilles induisent un risque important sur le lin, de la levée jusqu'aux premiers stades. La majorité des parcelles est à ce jour dans la période de risque (jusqu'au stade B5 – 5 à 6 cm).



Altises du lin et morsures sur lin d'hiver au stade B1 (2 premières feuilles ouvertes) observées le 10/11/2015 (Photo : V. Lecomte, TERRES INOVIA)

Période de risque : Du fendillement au stade B5 (5-6 cm).

Seuil de nuisibilité : Les risques sont à apprécier en fonction de l'état des lins (peuplement, vigueur, stade), du nombre de morsures, de l'évolution de ce nombre de morsures et des prévisions météorologiques.

Évaluation du risque : maintien d'un risque localement fort. Une pousse active des lins, favorisée par le maintien de conditions douces telles qu'annoncées pour la semaine à venir, réduit la nuisibilité de ce ravageur. Néanmoins ces mêmes conditions (douceur et vent faible à nul) favorisent son activité dans les parcelles (morsures). Observez régulièrement les plantes (morsures) jusqu'au stade B5 (5-6 cm).

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé pour la partie :

- **Céréales à paille** : par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Val de Gascogne.

- **Colza** : par l'animateur filière colza de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par AgriAgen, Antedis, AREAL, Arterris, CASCAP, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé, Epi Salvagnacois, Ets Ladevèze, Euralis, Gersycoop, L'Isle-aux-grains, Novasol, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vidal Appro, Vivadour et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d'Aquitaine.

- **Lin oléagineux d'hiver** : par l'animateur de la filière lin oléagineux d'hiver de de TERRES INOVIA et élaboré sur la base des observations réalisées par Agrod'Oc, Arterris, la Chambre d'agriculture du Tarn, Epi Salvagnacois, Laboulet Apex Agri, Qualisol, RAGT Plateau Central, Silos Vicois, Terres Inovia, Unicor et Val de Gascogne.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Midi-Pyrénées dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.