

Pois

RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

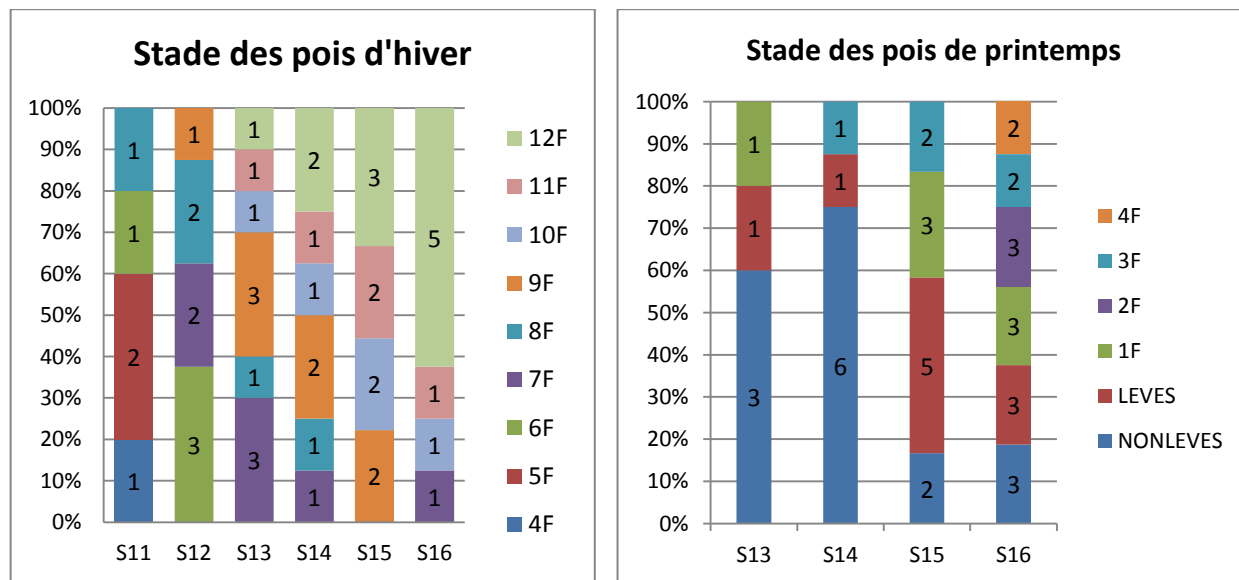
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de pois d'hiver et 16 parcelles de pois de printemps.

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 7 et 12 feuilles. Les premiers boutons floraux apparaissent sur les parcelles les plus avancées.

Pour rappel, il est important **d'installer vos pièges à tordeuses** dès le stade boutons floraux, afin de pouvoir débiter le suivi à début floraison.

Les **pois de printemps** observés sont entre les stades non levés pour les derniers semis de début avril, et 4 feuilles pour les semis les plus précoces de fin février.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Bulletin Protéagineux rédigé par le Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loiret, à partir des observations réalisées cette semaine par : ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREA, CA18, CA 28, CA 36, CA37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, EPLEA CHATEAUROUX, FDGEDA DU CHER, FNAMS 18, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, SCAEL, UCATA et un agriculteur.

Relecteurs complémentaires : Chambre d'Agriculture de l'Indre, SRAL Centre.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture Centre-Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2

THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGUSTICEPS*)

Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur deux parcelles de pois printemps, avec la note moyenne de 0,1 thrips par plante. La pression thrips semble donc faible pour l'instant.

Période de risque

La période de risque pour le thrips s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le thrips lorsqu'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois, le thrips même en grand nombre n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides par exemple.

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les parcelles de **pois de printemps** levées sont dans la période de risque. Si la pression actuelle est faible, le temps doux et ensoleillé annoncé pour les jours à venir sera plus favorable à l'activité des insectes.

L'arrivée des thrips est donc à surveiller de près.

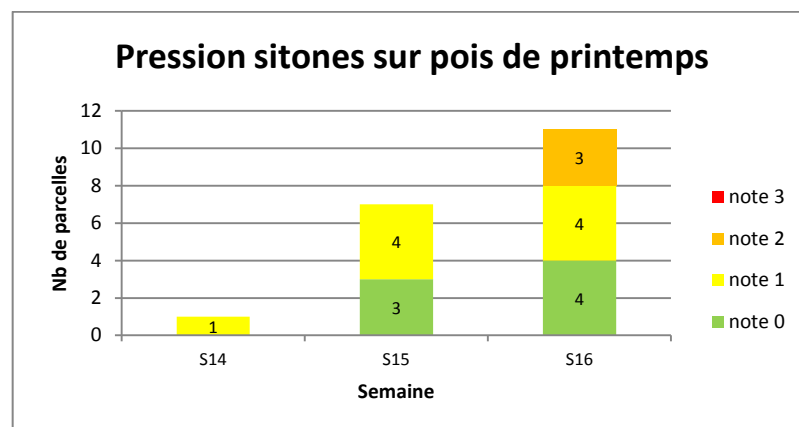
Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe de ce BSV

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitones a été observée dans 8 parcelles de pois de printemps, dont 4 à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) et 4 à la note 2 (5 à 10 morsures par plante).

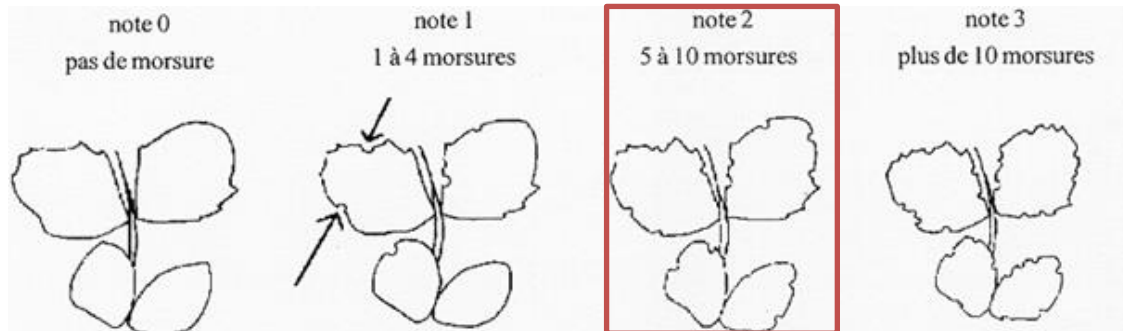


Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le sitone lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles (note 2).



Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

La pression sitone a fortement augmenté depuis la semaine dernière, et les **pois de printemps** levés sont dans la période de risque. Le temps doux et sec annoncé pour les jours à venir est très favorable à l'activité des sitones, qui colonisent les parcelles de pois. Leur présence est donc à surveiller régulièrement.

A noter que la présence de sitone est également signalée dans des parcelles de pois d'hiver, mais ne représentent pas un risque pour la culture, ces derniers ayant dépassé la période de risque.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe de ce BSV

AUTRES RAVAGEURS DES POIS

Des dégâts d'oiseaux et de limaces sont signalés dans des parcelles de pois de printemps.

Le temps doux et sec annoncé devient plus favorable à l'activité des insectes. Le risque est moyen à fort, en pois de printemps comme en pois d'hiver, où l'arrivée des pucerons est à surveiller.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*) (Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 7 parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles à moyennes (jusqu'à 20% de la partie inférieure atteinte) ; deux parcelles sont fortement atteintes avec 50% à 80% de la partie inférieure de la plante contaminée et 1 à 6% de la moitié supérieure. La maladie est également signalée sur une parcelle de pois de printemps au stade 3 feuilles, mais de manière anecdotique.

La pression semble avoir diminué depuis la semaine dernière.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le **pois d'hiver**, de la **levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**
- Sur le **pois de printemps**, du **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**

Analyse de risque

Le risque est moyen

La maladie est présente dans la plupart des parcelles de pois d'hiver, mais semble peu évoluer. De plus, le temps sec annoncé pour les jours à venir devrait être défavorable à son développement, du bas vers le haut de la plante. Attention néanmoins aux orages et à la rosée matinale, qui maintient une humidité favorable à la maladie dans les parcelles.

Les parcelles de pois d'hiver doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance dès l'apparition de la maladie.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie est signalée dans une parcelle de pois d'hiver, ainsi qu'en dehors du réseau, à des intensités variables mais semblant peu évoluer.

Période de risque

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, entre février et avril, à partir du stade 5-6 feuilles.

Analyse de risque

Le risque est moyen

Suite à la campagne 2016, un inoculum important de bactéries est présent dans l'environnement.

Les gelées des mois de février et mars ont créé des blessures sur les organes des pois, portes d'entrée pour la bactérie. L'évolution de la maladie est à observer au cours des prochaines semaines, mais le temps sec annoncé devrait freiner son développement.

Il n'existe pas à ce jour de solution pour cette maladie.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

Pour plus d'information sur la bactériose, consultez le site de Terres Inovia <http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-ouest/2016/conseil-pois-dhiver-comment-se-developpe-la-bacteriose/>

AUTRES MALADIES DU POIS

Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine dans les parcelles de pois suivies au sein du réseau.

Le temps plus sec annoncé devient moins favorable aux maladies. Méfiance néanmoins en cas d'orage ou de rosée matinale.

Féveroles

RESEAU 2017 - 2018

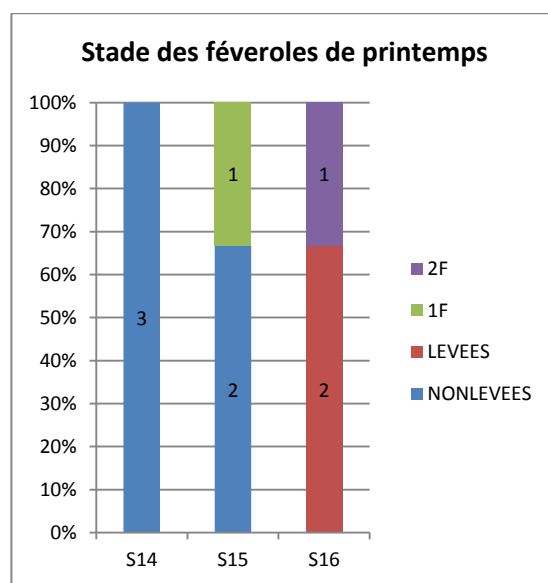
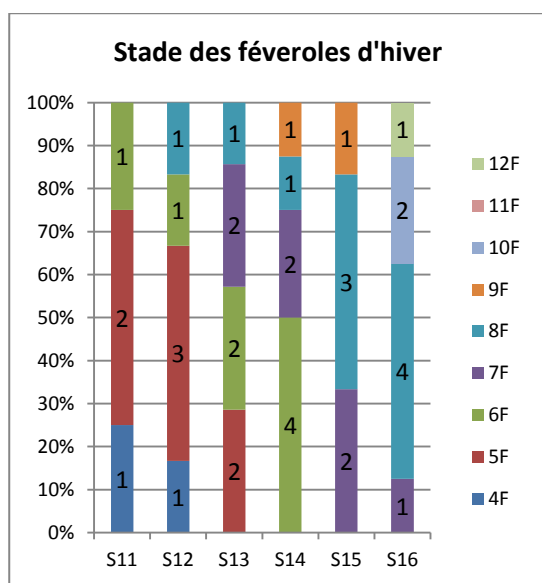
Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles de féveroles d'hiver, et 3 parcelles de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur les 8 parcelles de féveroles d'hiver et les 3 parcelles de féveroles de printemps.

STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 7 et 12 feuilles. De premiers boutons sont visibles.

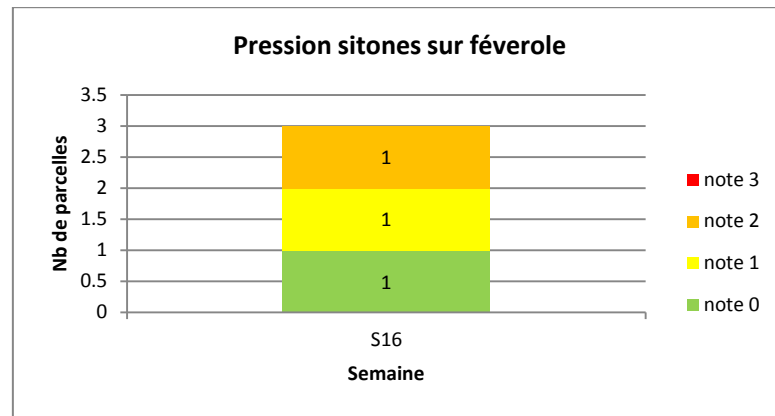
Les parcelles de **féveroles de printemps** observées ont été semées entre le 14 mars et le 25 mars, et sont en cours de levées ou atteignent le stade 2 feuilles pour les plus précoces.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitone est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, 1 à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) et 1 à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante).



Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend de la **levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Sur féverole, on peut considérer que le risque devient important lorsque **toutes les feuilles portent au moins une encoche**.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les parcelles de **féveroles de printemps** levées sont dans la période de risque, et le temps doux et sec annoncé est très favorable l'activité des sitones. Leur présence est donc à surveiller régulièrement.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe de ce BSV

RAVAGEURS DE LA FEVEROLE

Aucun autre ravageur n'a été observé cette semaine dans les parcelles de féveroles suivies au sein du réseau.

Le temps doux et sec annoncé devient favorable à l'activité des insectes. Le risque ravageur sur féverole devient moyen à fort.

ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*) (Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver, à une intensité faible pour l'une (10% de la partie supérieure des plantes atteints) et forte pour l'autre (100% de la partie supérieure des plantes atteints).

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du **stade 5-6 feuilles**
- Sur **féveroles de printemps**, à partir du **début floraison**

Analyse de risque

Le risque est moyen

La maladie progresse par temps doux et humide. Les conditions climatiques actuelles deviennent moins favorables à son apparition et son développement. Elle reste néanmoins à surveiller de près en cas d'orage et de rosée.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°1](#).

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 7 parcelles de féveroles d'hiver, à des degrés d'infestation faibles à importants (de 4% à 100% de la moitié inférieure de la végétation et 0% à 70% de la moitié supérieure sont atteints).

La maladie semble avoir peu évolué depuis la semaine dernière.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du stade **5-6 feuilles**
- Sur **féveroles de printemps**, à partir **du début floraison**

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Le temps sec annoncé est moins favorable au développement du botrytis. Attention néanmoins aux orages et à la rosée, qui entretiennent un climat humide dans les parcelles, favorable à la maladie. **Les parcelles de féveroles d'hiver doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie, d'autant plus si les températures se radoucissent (supérieures à 15-20°C).**

Attentions à ne pas confondre l'ascochytose et le botrytis de la féverole ! Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°1](#).

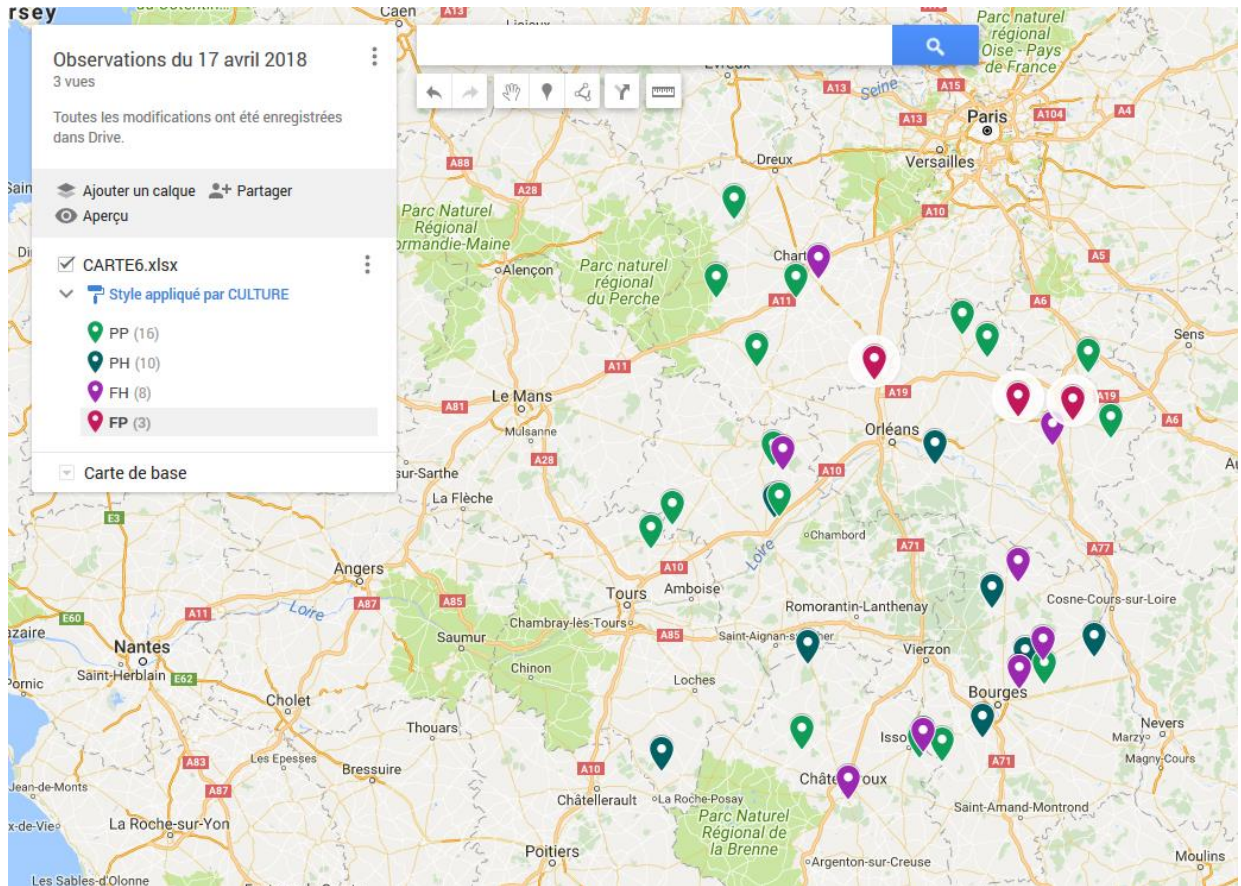
AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

Aucune autre maladie n'est signalée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

Même si le temps de vient plus sec, la surveillance du botrytis reste de mise en cas d'orage et de rosée.

Annexes

Localisation des parcelles observées – réseau 2018



Le Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)

Les thrips sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7°C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voir plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

La surveillance doit être réalisée **de la levée au stade 5-6 feuilles**, stade auquel le pois n'est plus sensible aux attaques de thrips.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **un insecte par pied**, et ce dès que 80 % des plantes sont levées. Ce seuil est à adapter à la vitesse de la levée de la culture : plus la levée est lente, plus les dégâts engendrés par les thrips pourront être importants et avoir des conséquences sur le rendement.

Réaliser un comptage sur une dizaine de plants répartis au hasard dans la parcelle.

Vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plants dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plants dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil ou à la chaleur. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver. Une levée et un développement rapide du pois de printemps lui permettra de parer d'éventuelles attaques. Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.



L. JUNG - Terres Inovia

Le Sitone du Pois - (*Sitona lineatus*)

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayées et son rostre court.

L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisibilité.

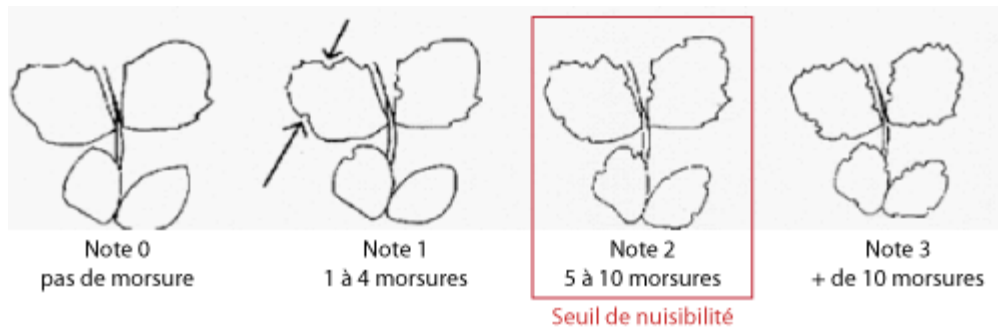
Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et s'attaquent aux nodosités.

Impact sur la culture : La présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois et de la féverole. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

La surveillance doit avoir lieu **entre la levée et le stade 5 - 6 feuilles**. Le **seuil indicatif de risque** est atteint sur pois lorsque l'on dénombre de 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

Sur féverole, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Agathe Penant - Terres Inovia