

Tipule Taupin (ver fil de fer) **Noctuelles terricoles (vers gris)** Tipula spp Agriotes spp Agrotis spp CBS Stade sensible Stade sensible Stade sensible • Levée à 6 feuilles • Levée à 4 à 6 feuilles • Levée à 8 feuilles Dégâts Dégâts Dégâts • Feuilles puis plantes déchirées • Racines rongées ou sectionnées • Jeunes racines sectionnées ou sectionnées • Racines âgées avec morsures au collet, plusieurs plantes • Fragments de plantes entraînés cylindriques par des larves jaune consécutives attaquées dans le terrain par de grosses larves paille brillantes • Présence de chenilles grisâtres dans le sol près du collet apodes grises (asticots) Risques **Risques Risques** • Difficilement prévisible à cause du • Dans zones humides après • Risques dans les rotations chargées retournement de la prairie ou en prairies et dérobées (couverture caractère migratoire des papillons un engrais vert permanente en été) Mesures préventives • Travail du sol en conditions sèches l'été précédent **Lutte directe Lutte directe Lutte directe** • Traitement de semences, • Traitement de semences, • Si plus de 5% de plantes voir fiche technique 3.63 voir fiche technique 3.63 attaquées, épandage d'appâts • Epandage d'appâts insecticides insecticides. Voir fiche technique dès le constat des dégâts, 3.65 voir fiche technique 3.65



Grandes cultures Mars 2015



Atomaire Atomaria linearis	Nématode du collet <i>Ditylenchus dipsaci</i>	Nématode à kystes Heterodera schachtii
CBS	CBS	CBS
CBS	CBS	CBS
 Stade sensible Germination à 2 feuilles Dégâts Petits trous noirs (0,5 à 2 mm) sur racines parfois sectionnées Morsures brunâtres, flétrissement de la plante 	Stade sensible Surtout si sol humide durant stades 2 à 8 feuilles Dégâts Pourriture du collet commençant par la périphérie et apparaissant par foyers: ne pas confondre avec la carence en bore, ni avec le rhizoctone brun	Stade sensible Dès 16°C de température du sol (dès 2 à 4 f. jusqu'à fin période végétation) Dégâts Diminution de la vigueur des betteraves Feuilles jaunissantes molles Chevelu racinaire abondant avec présence de petits kystes en forme de citron. Ne pas confondre avec la rhizomanie
Risques Rotation chargée en betterave Attaque possible à proximité d'une parcelle attaquée l'année précédente (migration)	Risques • Apport de terre contaminée (machines et installations de chargement) • Semis précoce • Printemps humide	Risques • Terres légères ou humifères
Mesures préventives • Enfouissement des collets et déchets de betterave	Mesures préventives Semer dès mi-avril Eviter les plantes hôtes (tournesol, pois, tabac, épinard, oignon)	Mesures préventives Semer des variétés tolérantes Intervalles de 4 à 5 ans entre les cultures de betteraves ou de colza Choix judicieux des cultures intermédiaires, couverts végétaux Détruire rapidement les repousses de colza
• Traitement des semences, voir fiche technique 3.63	Lutte directe • Aucune	Lutte directe Cultiver des plantes-pièges (certaines variétés de moutarde blanche et de radis fourrager) Aucune lutte chimique



Mars 2015 Grandes cultures



Pégomyie Altise de la betterave **Puceron vert** (mouche de la betterave) Chaetocnema spp. Diverses espèces Pegomyia betae CBS G. Fiaux Agrilogie Stade sensible Stade sensible Stade sensible • 2 à 8 feuilles • Dès 2 feuilles • Levée à 4 feuille, temps sec et peu favorable à la croissance Dégâts Dégâts Dégâts • Feuilles minées par des asticots • Transmission du virus de la jaunisse entre les épidermes • Petites morsures superficielles sur les cotylédons et les jeunes feuilles • A la face inférieure, présence • Disparition des plantules d'œufs blancs (1 mm) souvent juxtaposés **Risques** Risques Risques • Si attaque importante sur • Peu fréquent, grave seulement • Pullulation si le printemps très jeune culture en cas d'attaque précoce est chaud et sec

Seuils

• Voir fiche technique 1.35

Mesures préventives

Aucune

Lutte directe

- Traitement de semences, voir fiche technique 3.63
- Pulvérisation insecticide, voir fiche technique 3.64





Puceron noir Aphis fabae

Noctuelles défoliatrices Diverses espèces

Teigne de la betterave Scrobipalpa ocellatella







Stade sensible

• 4 à 10 feuilles

Dégâts

 Crispation du feuillage et présence de colonies de pucerons noirs à la face inférieure des feuilles

Stade sensible

• Juin, juillet et septembre

Dégâts

 Large perforation irrégulière du feuillage. Chenilles verdâtres à brunâtres immobiles la journée sur la face inférieure des feuilles ou au pied des plantes.

Stade sensible

• Fin avril à juin

Dégâts

- Mort des jeunes plantes, développement irrégulier des plantes âgées
- Feuilles déformées, gaufrées, devenant noires. Ne pas confondre avec une carence en bore
- Nervures et pétioles perforés
- Excréments noirs au centre de la plante
- Collets: masse noirâtre

Risques

- Surtout de mai à mi-juin
- Pullulation par temps chaud et sec

Risques

• Difficilement prévisible à cause du caractère migratoire des papillons

Risques

- Attaque plus tardive: diminution du rendement et de la richesse en sucre
- Pression plus forte si période sèche et chaude
- Risque élevé si attaque importante sur très jeune culture

Seuils

• *Voir* fiche technique 1.35

Mesures préventives

Aucune

Mesures préventives

- Labour à plus de 10 cm
- Enfouir les déchets de collets aux abords des tas

Lutte directe

- Traitement de semences, voir fiche technique 3.63
- Pulvérisation insecticide, selon seuil, *voir* fiche technique 3.64

Lutte directe

 Pulvérisation insecticide. Intervenir tôt, car les chenilles de plus de 20 mm sont peu sensibles aux insecticides, voir fiche technique 3.64

Lutte directe

• Pulvérisation insecticide, voir fiche technique 3.64

Mars 2015 Grandes cultures

