

Table des matières

Charançon de la tige du chou: dégâts causés aux brocolis par les jeunes coléoptères	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Charançon de la tige du chou: dégâts causés aux brocolis par les jeunes coléoptères

Dans les régions de culture du colza, le danger d'attaques de charançons de la tige du chou (*Ceutorhynchus pallidactylus*) est actuellement en augmentation. Au moment de la maturation du colza, ces ravageurs migrent dans les champs de choux voisins où ils peuvent causer d'importants dégâts. Ce lundi, on a trouvé de nombreux charançons de la tige du chou sur et dans les fleurs d'une culture de brocolis proches de la maturité. Les pédoncules de ces plantes étaient marqués, sous les boutons floraux, de nombreuses piqûres et subérifications. Dans certains cas, les boutons floraux commençaient à pourrir. Les fleurs des brocolis étaient jugées impropres à la commercialisation en raison de leur jaunissement et de leur développement irrégulier. Cette série de culture a dû être enfouie.

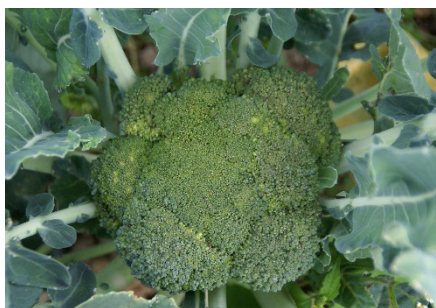


Photo 1: Jaunissements et début d'ouverture des fleurs d'une inflorescence de brocoli lors d'une attaque de charançons de la tige du chou (photo: Agroscope).



Photo 2: Dans la culture concernée, on a trouvé au moins 8-10 charançons de la tige du chou par inflorescence (photo: Agroscope prise sous binoculaire).



Photo 3: Traces brunes de nombreuses piqûres de charançons de la tige du chou sur les pédoncules, sous les boutons floraux (photo: Agroscope).



Photo 4: Il y a aussi de nombreuses subérifications attribuables également aux charançons (photo: Agroscope).



Photo 5: Charançon de la tige du chou avec les dégâts causés sur un pédoncule floral de brocoli (photo Agroscope prise sous binoculaire).



Photo 6: Traces de piqûres et subérifications sur un pédoncule floral (photo Agroscope prise sous binoculaire).

Dans les régions de culture de colza, les cultures de chou devraient être immédiatement traitées avec un des pyréthrinoïdes autorisés, ou protégées par un filet de couverture. Il y a encore des larves de charançons de la tige du chou sur les pédoncules floraux et les tiges des brassicacées maraîchères. Il faut donc s'attendre à la poursuite de l'éclosion de jeunes adultes.

Bulletin PV Cultures maraîchères

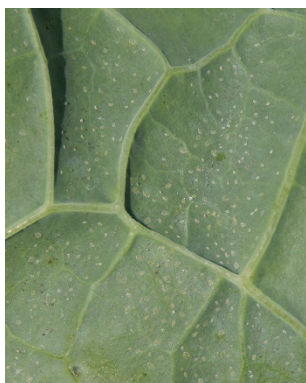


Photo 7: On observe ces jours une recrudescence d'attaques massives de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*) – ici à différents stades larvaires – sur les brassicacées (photo: Agroscope).



Photo 8: On constate particulièrement sur brocolis une forte pression d'infection du mildiou (*Peronospora parasitica*) (photo: Agroscope).



Photo 9: Chez les carottes, un port rétréci, des feuilles du cœur déformées et un feuillage rougeâtre sont des symptômes du Carrot red leaf virus (CtRLV) (photo: Agroscope).



Photo 10: Le CtRLV a pour vecteur le puceron du saule (*Cavariella aegopodii*) (photo: S. Schnieper, Liebig, Gränichen).



Photo 11: Les sporanges de la rouille (*Puccinia porri*), de couleur orange, sont maintenant bien visibles sur le feuillage de l'ail (photo: Agroscope).



Photo 12: Des adultes et larves de diverses espèces de criocères de l'asperge (*Crioceris* spp.) envahissent actuellement les cultures d'asperges (photo: V. Günther, Châteauneuf, Sion).



Photo 13: Lors du contrôle de lundi, nous avons constaté sur pois une très forte attaque de mildiou (*Peronospora viciae* f.sp. *psii*) (photo: Agroscope).



Photo 14: Dans les cultures de légumes fruits sous verre, vérifiez l'activité des auxiliaires, en particulier de ceux actifs contre la mouche blanche (*Trialeurodes vaporariorum*) (photo: Agroscope).



Photo 15: Les jeunes cultures de choux réagissent de manière particulièrement sensible aux altises du chou (photo: Agroscope).

L'activité des altises du chou est actuellement en augmentation

Selon le site et la région de culture, on constate actuellement une forte pression d'infestation d'altises du chou (*Phyllotreta* spp.). Il est recommandé de contrôler les cultures. Vous trouverez en annexe à ce bulletin la fiche technique « Altises sur brassicacées » donnant des informations sur la biologie de ce ravageur et sur les moyens de prévention.

Pour lutter contre les altises dans les cultures de **choux-fleurs**, on peut appliquer spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Perfitto) avec un délai d'attente d'une semaine. On peut aussi utiliser divers pyréthrinoides avec un délai d'attente de 2 semaines : par exemple, alpha-cyperméthrine (Fastac Perlen), bifenthrine (Talstar SC), cyperméthrine (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol), lambda-cyhalothrine (divers produits) ou zéta-cyperméthrine (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW).



Photo 16: Traces de succion argentées brillantes et crottes noires de thrips sur une salade iceberg (photo: Agroscope).



Photo 17: On voit de plus en plus de traces de succion blanches argentées laissées par les thrips dans les cultures de légumes fruits sous serres, par exemple sur les aubergines (photo: Agroscope).



Photo 18: Taches jaunes anguleuses du mildiou à la face supérieure de feuilles de concombre (photo: Agroscope).

Attention à l'imminence de vols massifs de thrips

Avant la semaine passée très pluvieuse, les captures de thrips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella* spp.) atteignaient déjà, sur certains sites, des niveaux typiques des vols massifs d'été. Avec les hautes températures annoncées, il faut s'attendre partout à un important vol d'invasion de thrips, suivi d'une multiplication élevée.

Ces vols massifs peuvent aussi s'accompagner d'attaques sur fenouils, salades, choux et d'autres légumes. Il faut donc bien surveiller les jeunes cultures particulièrement sensibles à ces attaques. Hormis la lutte chimique, il faut veiller à favoriser une croissance rapide des cultures et leur assurer une irrigation suffisamment abondante. Quelques cultures de serre, tels les aubergines, souffrent aussi de plus en plus de cette forte pression d'infestation.

On dispose actuellement d'une dizaine de substances actives, appartenant à 5 groupes chimiques, pour lutter contre les thrips (*Thrips tabaci*) **dans les cultures de poireaux et d'oignons**. Pour des raisons de gestion des résistances, il est recommandé d'alterner systématiquement les groupes de substances, au moins durant la première moitié de la période de cultures. Il convient toutefois de respecter également le nombre maximal de traitements autorisés pour chaque substance active et culture. Cette limitation s'applique aussi aux pyréthrinoïdes (2 ou 3 applications, selon la substance).

Pour lutter contre les thrips **dans les cultures de fenouil et de salades pommées** en plein champ, divers pyréthrinoïdes sont autorisés, mais ils n'ont une efficacité optimale que jusqu'à 22 à 25°C. Ils ne devraient donc être utilisés qu'après la période de canicule.

Les thrips vivant surtout au sein des gaines des feuilles, il faut appliquer une quantité suffisante de bouillie pour les atteindre. Pour le traitement dans les jeunes cultures en plein champ, on recommande un volume d'eau de 400-500 l/ha, passant à 600-1000 l/ha dans les cultures en pleine croissance.

En plus des pyréthrinoïdes, sont autorisés pour lutter contre les divers thrips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*) **sur aubergines de serre**, avec un délai d'attente de 3 jours, les substances actives abamectin (Vertimec, Vertimec Gold) azadirachtine A (divers produits), méthomyl (Lannate 25 WP, Methomyl 25 WP) et spinosad (Audienz, BIOHOP AudiENZ, Perfetto).

Premières attaques de mildiou sur concombres

On a observé du mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans une culture de concombres de la région zurichoise. Dès maintenant, il faut éviter absolument, dans la région concernée, les apports d'eau trop tardifs afin de permettre un ressuyage rapide des cultures avant la nuit. Il s'agit d'empêcher dans la mesure du possible la condensation et le mouillage des feuilles dans les premières heures de la matinée. Contrôlez régulièrement les cultures et faites un traitement si nécessaire.

En raison de l'augmentation de la pression d'infection, on utilise **dans les cultures de concombres de serre** surtout des fongicides (partiellement) systémiques ou translaminaires, pénétrant les tissus foliaires, par exemple fosétyl-aluminium (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG ; délai d'attente 3 jours) ; fosétyl-aluminium + fénamidon (Verita, délai d'attente 3 jours) ; cyazofamide (Ranman, Ranman Top ; délai d'attente 3 jours) ; diméthomorphe (Forum, délai d'attente 3 jours) ; propamocarbe + fosétyl (Previcur Energy ; délai d'attente 5 jours) ; hydrochlorure de propamocarbe (Proplant, délai d'attente 5 jours) ; hydrochlorure de propamocarbe + fénamidon (Arkaban, Consentio ; délai d'attente 3 jours).

BiO : En traitement préventif contre le mildiou, on peut utiliser laminarine (Vacciplant) dans les cultures de cucurbitacées, avec un délai d'attente de 3 jours.

Toutes les données sont fournies sans garantie. Pour l'utilisation de produits phytosanitaires, respecter les consignes d'application, les charges et les délais d'attente. De nombreuses indications et charges sont révisées dans le cadre du réexamen ciblé des produits phytosanitaires autorisés. Il est recommandé de consulter DATaphyto ou la banque de données de l'OFAG avant toute utilisation. Pour consulter les résultats du réexamen ciblé, voir :

<https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

Mentions légales

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH) Max Baladou & Gaëtan Jaccard, OTM, Morges (VD) Ivanna Crmaric & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Michael Hammerschmidt, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG) Marco Eigenmann & Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Samuel Hauenstein (FiBL)
Photos :	photos 1-9, 11, 13-14, 16-17: C. Sauer (Agroscope); photo 10: S. Schnieper, Liebegg, Gränichen; photo 12: V. Günther, Châteauneuf, Sion; photos 15, 18: R. Total (Agroscope)
Coopération :	Offices cantonaux et Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)
Adaptation française :	Serge Fischer, Christian Linder (Agroscope)
Copyright :	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
