

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 13 (1931)

Artikel: Quelques insectes spéciaux nuisibles aux cultures en Suisse romande
Autor: Deshusses, Jean / Deshusses, Louis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742096>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 07.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

et Berger répète exactement toutes les indications méthodiques de Decker et Becker en remplaçant l'homopiperonylamine par l'homovératrylamine et le piperonylaldéhyde par l'homoveratrylaldéhyde, c'est-à-dire ils suivent la recette de Decker et Becker pour la préparation des alcaloïdes.

En suivant le procédé exposé dans le brevet D.R.P. 257.138 et en remplaçant l'homovératrylamine par son dérivé méthylé à l'azote (qu'on obtient facilement d'après les méthodes de Decker et Becker) on obtiendrait par l'homovératryaldéhyde directement la *laudanosine*. Ces synthèses tombant dans le domaine de la chimie appliquée seraient depuis longtemps réalisées si quelque intérêt industriel y était attaché, parce que pour beaucoup de cas la synthèse par les aldéhydes est plus facile que par les acides d'après Bichler et Napieralsky. Pour des procédés techniques elle a remplacé celle-ci.

Jean Deshusses et Louis Deshusses. — *Quelques insectes spéciaux nuisibles aux cultures en Suisse romande.*

Le Laboratoire de Chimie agricole de Châtelaine a dû inscrire au programme de son activité la lutte contre les parasites des cultures agricoles et horticoles. Cette première note a pour objet de signaler des insectes nuisibles nouveaux ou peu connus en Suisse, et d'attirer l'attention sur des cas nouveaux de parasitisme. La présente énumération ne comprend pas les parasites communs, tous décrits dans les ouvrages d'entomologie économique. La biologie des insectes que nous mentionnons sera exposée ultérieurement.

Le matériel de nos études nous est fourni directement par les cultivateurs, pressés de connaître une méthode de lutte plutôt que le nom des parasites. La tableau qui suit condense nos observations sur quelques diptères et lépidoptères nuisibles dans nos contrées.

Insectes	Cultures ou plantes endommagées	Lieux
DIPTÈRES		
<i>Ophiomyia pinguis</i> Fall.	Chicorée Witloof (endive)	Tous lieux de production à Genève.
<i>Phytomyza contigua</i> Hend.	Chicorée Witloof et <i>cichorium endivia latifolia</i> (chicorée frisée)	<i>Id.</i>
<i>Phytomyza ilicis</i> Curt.	<i>Ilex aquifolium</i> (houx et variétés horticoles)	Genève, Nyon, Neuchâtel.
<i>Phytomyza geniculata</i> Mcq.	<i>Chrysanthemum</i> sp. (chrysanthèmes, variétés horticoles)	Tous lieux de culture du chrysanthème en Suisse romande
<i>Phytomyza vitalbæ</i> Kltb.	<i>Clematis vitalba</i> et clématites horticoles	Châtelaine et Belle-rive (Genève),
<i>Psila rosæ</i> F.	<i>Daucus carota</i> (carotte) <i>Apium graveolens</i> (céleri)	Toute la Suisse romande.
<i>Perrisia violæ</i> Lœw.	<i>Viola</i> sp. (violette)	Suisse romande. En particulier : Genève, Nyon, Lausanne, Montreux, Neuchâtel.
<i>Lasioptera rubi</i> Rckrk.	<i>Rubus</i> sp.	Suisse romande. En particulier : Châtelaine, Conches, Onex, Versoix (Genève).
<i>Monarthropalpus buxi</i> Lab.	<i>Buxus</i> sp. (buis)	Suisse romande. En particulier : banlieue genevoise, Collonges-sous-Salève, bords du Léman, Nyon, Lausanne, Neuchâtel et Fribourg (villes).
LÉPIDOPTÈRES		
<i>Evetria buoliana</i> Schiff.	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus austriaca</i>	Cologny, Pregny, Châtelaine (Genève), Martigny (Valais).
<i>Id.</i>	<i>Pinus sinensis</i>	Châtelaine (Genève)
<i>Argyroploce antiquana</i> Hubn.	<i>Stachys affinis</i> (crosne du Japon)	Troinex (Genève).

Insectes	Cultures ou plantes endommagées	Lieux
<i>Argyrestia conjugella</i> Zell.	<i>Pirus malus</i> (pommier; fruits)	Sion, Saxon (Valais).
<i>Dioryctria abietella</i> Schiff.	Cônes de <i>picea excelsa</i> , <i>abies nordmanniana</i> , <i>pseudotsuga douglasi</i>	Onex et Châtelaine (Genève).
<i>Cheimatobia brumata</i> L.	<i>Tilia platyphylla</i> (tilleul)	Vandœuvres (Genève).
<i>Id.</i>	<i>Juglans nigra</i> J. regia (noyer)	Conches (Genève).
<i>Brotolomia meticulosa</i> L.	<i>Pelargonium</i> sp. (géranium)	Satigny (Genève).

De tous ces parasites, celui qui a causé et qui cause encore les plus grands dégâts est la « mouche de l'endive », nom sous lequel nous désignons l'Ophiomie et la Phytomyze. Les larves de ces deux diptères minent les feuilles des endives, forcées ou non et rendent parfois les turions d'endive complètement invendables. Nous avons établi une méthode de lutte et publié ailleurs des renseignements circonstanciés ¹.

La larve de *Psila rosae* creuse des galeries dans les carottes tardives ². Dans certaines régions de Genève (Châtelaine, La Capite, Troinex) et du canton de Vaud (Renens), les racines sont parfois complètement détruites; ailleurs, les dégâts sont d'une ampleur variable. Les céleris-pommes sont également attaqués, mais d'une façon moins sévère.

Quant à la larve de la « mouche du buis », elle endommage très gravement les feuilles de *Buxus sempervirens* type ou *angustifolia* et *B. var. Handsworthi*, *B. sempervirens variegata aurea*. La larve provoque la formation de galles sur les feuilles; les buis sont si dépréciés qu'on les arrache dans certaines propriétés. A signaler que *B. var. argentea* est peu attaqué, que *B. sempervirens fortunei rotundifolia*, *B. japonica microphylla*, *B. balearica* sont encore indemnes ³.

¹ Rev. Hort. suisse, Vol. 2, p. 99 (1929); *Id.*, Vol. 4, p. 74 (1931).

² Rev. Hort. suisse, Vol. 4, p. 99 (1931).

³ Rev. Hort. suisse, Vol. 3, p. 123 (1930).

Perrisia violae oblige également les horticulteurs à renoncer à une culture intéressante. Le parasite enroule les feuilles de la violette cultivée et rend les plantes invendables ¹.

Sur les tiges de la ronce américaine et du framboisier, *Lasioptera rubi* provoque la formation de galles ligneuses mais il est rare que les dégâts se traduisent par un abaissement sensible des rendements.

La larve de l'*Argyroplote antiquana* creuse des galeries à l'intérieur des crosnes ². Les dégâts ont pris une telle extension au cours de ces dernières années que la plupart des cultivateurs abandonnent cette culture. La biologie de ce microlépidoptère est à l'étude ainsi qu'un procédé de destruction.

Séance du 4 juin 1931.

Georges Tiercy. — *La variation de vitesse radiale de U Aquilae.*

En 1928 ³ et 1929 ⁴, je publiais deux études d'ensemble sur un groupe de Céphéides; la seconde apportait quelques modifications aux conclusions de la première. C'est des courbes moyennes de cette seconde étude que je me suis servi pour établir les résultats qui font l'objet de la présente note.

Rappelons que le but de ces « courbes moyennes » était de pouvoir donner rapidement quelques renseignements, au moins approchés, sur de nouvelles Céphéides. Je les ai utilisées pour établir indirectement la variation de la vitesse radiale de *U. Aquilae*. Cette variation n'a été déterminée directement que tout dernièrement ⁵; elle ne l'était pas lorsque j'ai appliqué mes

¹ Rev. Hort. suisse, Vol. 3, p. 50 (1930).

² Rev. Hort. suisse, Vol. 2, p. 274 (1929).

³ Pubblicazioni del R. Osservatorio Astrofisico di Arcetri, 1928.

⁴ Archives (5), 11, p. 197, 1929; C. R. de la Société de physique, 3, 1929; les mêmes dans Publications de l'Observatoire de Genève, fascicules 8 et 10.

⁵ Astrophysical Journal, 1930.