

Zeitschrift: Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse
Herausgeber: Société Forestière Suisse
Band: 75 (1924)
Heft: 3

Artikel: Une arpentouse ravageuse des mélézains valaisans
Autor: Barbey, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-785922>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

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



RAVAGES DE LA CHENILLE DE L'*HIBERNIA AURANTARIA* ESP. SUR UN RAMEAU DE MÊLÈZE (gr. nat.)

a) Chenilles adultes rongean (fin juin) les jeunes aiguilles; *b)* Chenille se laissant tomber à terre le long d'un fil de soie pour subir sa chrysalidation; *c)* *Cryptus albertorius* Grav.; *d)* *Cryptus extirpator* Tschak., Ichneumons attaquant les chenilles et les chrysalides dans la couverture morte

JOURNAL FORESTIER SUISSE

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ FORESTIÈRE SUISSE

75^m• ANNÉE

MARS 1924

N° 3

Une arpeuteuse ravageuse des mélézains valaisans.

Aux nombreux ravageurs des peuplements résineux de nos forêts alpestres dont la liste s'allonge toujours plus à mesure que la science biologique progresse, il convient d'ajouter une nouvelle espèce. Il s'agit d'une chenille arpeuteuse, *l'Hibernia aurantiaria* Esp., connue surtout des lépidoptérologues, mais à peine remarquée jusqu'ici par les sylviculteurs.

Les forêts de la Suisse sont rarement décimées par les papillons de cette famille des arpeuteuses qui recherchent surtout les pineraies du nord de l'Europe ou les vergers. Aussi, en pénétrant le 28 juin 1923 dans la forêt de Bovernier, avons-nous éprouvé un réel embarras en cherchant à préciser le nom de l'arpeuteuse, occupée à dévorer les frondaisons des mélèzes. C'est grâce à la compétence indiscutable de M. le Dr. Thomann, à Landquart, bien connu par ses travaux de systématique en lépidoptérologie, que nous avons obtenu la détermination de la chenille de Bovernier en attendant d'avoir pu élever en laboratoire un exemplaire du papillon.

Voici les observations que nous avons consignées sur place et qui jettent un jour nouveau sur l'évolution de cette géométride si peu connue jusqu'ici dans le monde des bois.

M. Perrig, inspecteur forestier à Martigny, avait été intrigué, le 6 juin dernier, en constatant un brunissement des cimes de mélèzes dans la forêt de Bovernier sur les rives gauche de la Dranse et droite du Durnand, à 300 m au-dessus du village des Valettes et à l'altitude moyenne de 1000 m.

Durant la première quinzaine de juin, les chenilles étaient nombreuses et en pleine activité, et le jour de notre inspection locale elles avaient atteint leur plein développement avec des longueurs variant de 20—32 mm. Le moindre mouvement imprimé aux branches provoquait la descente instantanée des arpeuteuses le long d'un fil de soie, comme le représente notre photographie.

Mais avant d'examiner de plus près les manifestations de cette invasion, il convient de signaler les caractéristiques du papillon mesurant environ 40 mm d'envergure.

La couleur du mâle est d'un jaune doré avec des ailes antérieures plus colorées et portant deux bandes transversales violetes. Les ailes postérieures sont plus pâles avec points violacés au bord marginal. Le corps est d'un jaune foncé. Chez la femelle, les ailes sont atrophiées, ce qui la prive de la faculté de voler. Les ailes, ainsi que le corps, sont d'un gris foncé tacheté de brun.

La chenille, dont la tonalité générale est d'un brun foncé, est plus ou moins verdâtre ou rougeâtre. Elle porte latéralement et sur chaque anneau deux points jaunes peu visibles plus accentués sur les 1^{er}, 2^e, 3^e et 11^e anneaux. Le 5^e anneau est muni de chaque côté d'une tache foncée et la tête, cordiforme et échancrée, est d'un brun clair avec tache foncée transversale.

La chrysalide est d'un brun brillant.

Il semble que l'*Hibernia aurantiaria* Esp. est la forme montagnarde de l'*Hibernia defoliaria* L. qui, en général, ne dépasse pas l'altitude de 1200 m et qui est très polyphage. Si cette arpen-teuse porte le nom d'*Hibernia*, c'est que son vol se produit en plein automne, en général à la fin d'octobre, soit à un moment où l'on enregistre déjà en montagne des températures basses. On a parfois observé que l'essaimage de cette géométride se produisait en novembre.

Elle n'est pas une inconnue dans nos forêts alpestres; car Vorbrodth en parle dans son ouvrage „Die Schmetterlinge der Schweiz“ (II^e vol., p. 159); mais, à notre connaissance, on n'avait pas eu l'occasion jusqu'ici de présenter ce papillon aux forestiers de la Suisse comme un ravageur susceptible de dépouiller un massif de sa frondaison.

En pénétrant dans la forêt de Bovernier, orientée au nord, dans une situation fortement inclinée, nous avons eu l'impression d'entrer dans un type de peuplement très commun dans les Alpes, composé de mélèzes âgés d'environ 120 ans, à l'état semi-équienne et portant un matériel de 250 m³ environ à l'ha. avec un sol plutôt uni présentant quelques rares éléments d'un recru naturel de mélèzes et d'épicéas.

Les mélèzes de toute grosseur étaient ravagés et la presque totalité des frondaisons présentaient une coloration brunâtre faisant

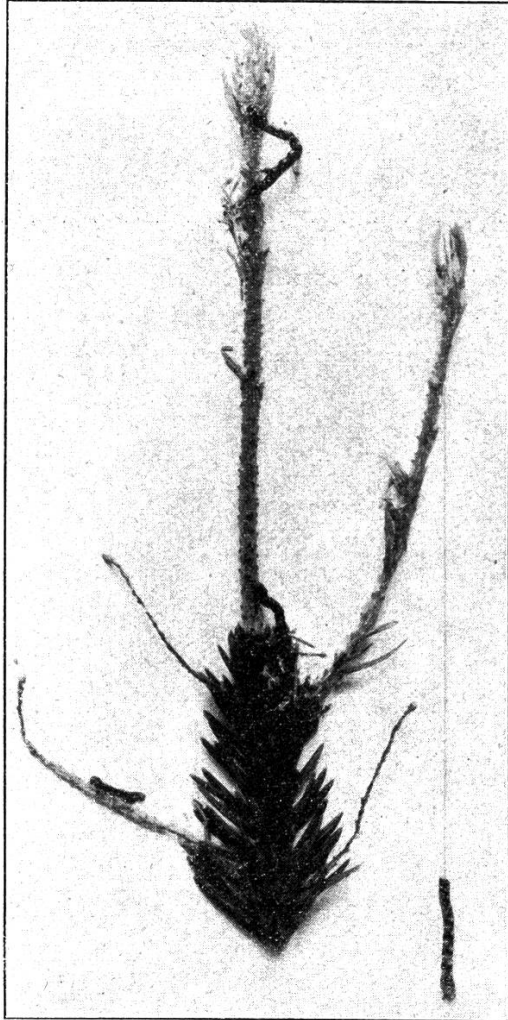
croire à distance à une invasion de la pyrale grise; l'effet sur les rameaux était absolument le même. Si les jeunes aiguilles en formation sur les mélèzes et celles de 1922 étaient, les unes et les autres, attaquées par les chenilles, il n'en était pas de même des épicéas dont, seules les aiguilles de 1923, étaient rongées par les arpeuteuses; on observe du reste cette différenciation sur nos deux illustrations.

En examinant de plus près le sous-bois buissonnant très clair-semé, nous avons pu constater que les chenilles étaient très peu exigeantes sous le rapport de leur alimentation, car les feuilles de l'épine-vinette, du bouleau, de l'aune blanc étaient en partie entamées. Du reste, les *Hibernia* sont parmi les insectes forestiers les plus polyphages et on a observé l'*Hibernia aurantiaria* Esp. sur les arbres fruitiers, les peupliers, les tilleuls, les chênes, l'épine blanche, etc.

La chrysalidation se produit en terre, en juillet; le papillon n'apparaît qu'en octobre ou novembre et dépose ses œufs probablement dans la couverture morte ou au bas des troncs.

En observant l'évolution de ces arpeuteuses par un beau soleil et au milieu du jour, nous avons été frappé par la quantité extraordinaire d'ichneumons volant autour des rameaux attaqués et surtout au-dessus du sol. Ces hyménoptères de couleur brun-rouge, très agiles dans leur vol, n'étaient autres que les parasites des chenilles d'arpeuteuses descendant à terre ou encore de leurs chrysalides cachées dans la couverture morte.

Mr. le Dr Ch. Ferrière, bien connu en Suisse et à l'étranger par ses remarquables études sur les ichneumons, a bien voulu



Déformation d'une pousse d'épicéa par l'attaque des chenilles de l'*Hibernia aurantiaria* Esp.

déterminer pour nous ces deux parasites. Il s'agit des *Cryptus albatorius* Grav. et *extinctor* Gschek, qui sont spécialisés dans la chasse des chenilles phytophages. On verra sur notre planche hors texte la reproduction de ces deux parasites endophages des arpen-teuses.

Cette apparition des hyménoptères parasitaires survenant simultanément avec les chenilles ravageuses est un fait biologique intéressant. Mais, au point de vue pratique, cette observation revêt une importance spéciale qu'il convient de relever ici à l'adresse de nos collègues forestiers. En effet, malgré les recherches obligeantes et minutieuses opérées en octobre dernier dans la forêt de Bovernier par M. Perrig, inspecteur forestier et M. Michod, garde forestier, on n'a pu découvrir de papillons volant dans le peuplement envahi.

Il faut certainement attribuer la destruction des arpen-teuses à l'intervention acharnée des ichneumons qui ont déposé par myriades leurs œufs dans le corps des chenilles adultes et dans les chrysalides. A cette action nocive des hyménoptères du genre *Cryptus*, il faut aussi ajouter celle des oiseaux dont le nombre inusité nous a frappé lors de notre visite du 28 juin 1923. On observait en effet ce jour-là, dans tout le peuplement atteint, une quantité prodigieuse d'oiseaux, soit de mésanges, pinsons, geais, coucous, grives et pics. Assurément, il eût été intéressant de tirer un certain nombre de chacune de ces espèces et d'analyser le contenu de leur estomac. On aurait ainsi déterminé la proportion d'insectes utiles ou nuisibles que ces oiseaux dévorent. Cette constatation eût certainement démontré que l'action des oiseaux réserve encore bien des surprises et qu'on doit être très prudent en catégorisant systématiquement telles espèces d'oiseaux en auxiliaires de l'agriculture ou de la sylviculture. Tant qu'on n'aura pas fait en grand et sur un nombre considérable d'individus capturés dans les circonstances, les situations et les époques de l'année les plus variées, des analyses du contenu du tube digestif, on ne saurait apprécier d'une façon réelle l'intervention des oiseaux dans l'évolution des insectes utiles et nuisibles.

Comme les mois d'octobre et de novembre ont été très pluvieux, humides et froids, il est fort possible que l'apparition des papillons des *Hibernia* de Bovernier ait été entravée, aggravant ainsi l'action destructive des ichneumons.

Espérons que le mois de juin ne verra pas les arpeuteuses réapparaître dans les mélèzains de Bovernier et dans une zone plus étendue que cela n'a été le cas en 1923. Tout laisse croire que ces arbres dépouillés lors de cette première invasion reprendront au printemps prochain leur vitalité et qu'ils n'en demeureront pas anémiés.

A. Barbey.

Sur l'assolement dans la forêt.

Sous le titre „L'assolement agricole appliqué aux forêts“ M. Roulleau de la Roussière publie, dans le „Bulletin du Comité des Forêts“ (n° 1, Paris, 1923)¹ un article pour plaider en faveur d'une alternance modérée des essences. Il pense que les anciens forestiers ont eu l'idée de changer de temps en temps certaines essences. Mais, effrayés par les difficultés et le coût de cette opération, ils étaient plus portés à mélanger les essences vivant sur un même sol, ce qui est une forme d'assolement. L'auteur veut garder sur un sol les essences qui y réussissent toujours le mieux; il blâme l'administration forestière qui, faisant passer le côté économique avant le côté cultural, a ordonné parfois des coupes contraires à la théorie de l'assolement. Il cite le fait qu'en 1855, alors que le bois d'œuvre de chêne était très cher, on a fait la guerre au hêtre croissant en mélange avec le chêne. Dans de multiples endroits l'assolement s'impose, tandis qu'il faut, ailleurs, pratiquer un assolement artificiel. Les exemples cités par M. Roulleau se rapportent à des peuplements où le chêne régnait jadis, mais qui est atteint depuis quelques années par la maladie du blanc; le bouleau, le tremble, le charme en sont indemnes et vont donc occuper le massif. Les charmes fructifient abondamment tous les ans, si bien que peu à peu on aura un taillis de charme, qui, à son tour, finit par être remplacé par des trembles, sous lesquels le chêne revient naturellement. Voilà ce que l'auteur nomme un assolement naturel. Mais, si le sol a perdu sa fertilité, au lieu du chêne, c'est le bouleau et la bruyère qui prendront la place; dans ce cas il faut un assolement artificiel avec le pin. M. Roulleau de la Roussière mentionne le domaine d'Arlay, dans le Jura, où on a pratiqué le mélange du sapin et du hêtre.

¹ Voir résumé dans la „Revue internationale de renseignements agricoles“, vol. I, n° 3, septembre 1923.