

Objektyp: **Issue**

Zeitschrift: **Le rameau de sapin : journal de vulgarisation des sciences naturelles**

Band (Jahr): **35 (1901)**

Heft 3

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Le Hambeau de Sapin

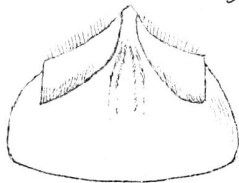
Neuchâtel, le 1^{er} Mars 1901.

Ce Journal paraît une fois par mois.

On s'abonne chez M^r Le Prof. Fritz Tripet, à Neuchâtel, au prix de fr. 2.50 par an pour la Suisse et fr. 3.- pour l'étranger.
Abonnement pris dans les Bureaux de Poste, au prix de fr. 2.60 pour la Suisse et fr. 3.50 pour l'étranger.

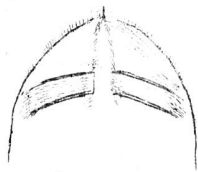
CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES BOURDONS

Après avoir donné le synopsis des principales espèces jurassiennes du genre *Bombus*, il nous reste, pour compléter cette étude, à fournir le synopsis des *Psithyrus*, qui vivent en parasites dans leurs nids et qui leur ressemblent à s'y méprendre. Avec un peu d'attention et quelques tâtonnements on finit assez vite par les reconnaître en observant la forme du dernier segment ventral, qui porte souvent un renflement spécial qui n'existe jamais chez les Bourdons; la tête est ordinairement vêtue de longs poils noirs, les antennes sont longues; avec les premiers articles du fouet courts, très spécialement le 3^{me} article chez les mâles, qui n'a ordinairement que la moitié de la longueur de ses voisins.



Ps. rupestris ♀

Callosités relevées comme les ailes d'un moulin à vent.



Ps. Barbutellus ♀

Callosités aplaties du dernier segment ventral.



Ps. vestalis ♀



Ps. globosus ♀

Chaque espèce de *Psithyrus* est associée avec une espèce spéciale de Bourdon: ainsi *Psithyrus rupestris* avec *Bombus lapidarius*; *Ps. vestalis* avec *B. terrestris*; *Ps. Barbutellus* avec *B. hortorum*; *Ps. quadricolor* avec *B. pratorum*; *Ps. campestris* avec *B. muscorum*. On ne sait rien ou presque rien des relations qui existent entre les vrais propriétaires du nid et leurs commensaux; c'est une mine à exploiter qui attend des ingénieurs spéciaux.

Synopsis des *Psithyrus* femelles ♀

1. Abdomen vêtu d'une villosité noire sur les premiers segments et d'un rouge vif sur les segments 4 à 6 2.
Extrémité de l'abdomen avec pilosité blanche ou jaune, variée quelquefois de noir et de blanc, rarement tricolore à l'extrémité 3.
2. Écaille 18 à 25 ^m/_m. Corps robuste. Ailes enfumées de violet foncé. Dernier segment ventral muni d'une callosité latérale relevée en forme d'ailes, à bords supérieurs ciliés, faisant saillie sur les côtés de l'abdomen *Ps. rupestris*, Fabr.
- Écaille de 14 à 17 ^m/_m. Abdomen subglobuleux, avec les segments 3 à 5 rouges. Ailes légèrement enfumées, hyalines à la base. Segments ventraux 3 à 6 ciliés de longs poils rouges. Callosités triangulaires aplaties *Ps. globosus*, Ev.

3. Métatarse postérieure aussi large à la base qu'à l'extrémité du tibia. Thorax noir, orné antérieurement d'une bande jaune assez large, très rarement avec une bande semblable sur l'écusson. Abdomen vêtu de poils noirs à la base et de poils blancs sur les 3 derniers segments; souvent le 3^{me} segment est orné de poils jaunes sur les côtés. Dernier segment ventral muni d'un calus latéral peu élevé, court. Longueur 18 à 22 ^m/_m. *Ps. vestalis*, Fourer.
4. Premier article des tarses postérieurs distinctement plus étroit que le tibia à l'extrémité. Escusson le plus souvent avec villosité jaune 4.
4. Dernier segment ventral acuminé et infléchi, 5^{me} segment dorsal presque toujours muni d'une pilosité noire, rarement rouge ou safran. Espèces de 12 à 15 ^m/_m. 6.
4. Dernier segment ventral non acuminé. Callosités latérales du ventre grandes; 5^{me} segment dorsal de l'abdomen le plus souvent avec pilosité jaune ou blanche, quelquefois entremêlée au milieu de poils noirs. Taille de 15 à 20 ^m/_m. 5.
5. Dernier segment dorsal de l'abdomen luisant, muni à l'extrémité d'une pubescence rougeâtre très courte. Prothorax, écusson et le plus souvent les segments 3 à 5 munis de chaque côté d'une pilosité jaunâtre. Callosité ventrale du dernier segment assez large, interrompue au sommet, mais souvent peu visible à cause de l'inflexion du segment anal. *Ps. campestris*, Panz.
5. Dernier segment dorsal de l'abdomen sombre, densément ruguleux, ponctué avec pubescence rougeâtre à l'extrémité, très légèrement carené. Vertex, prothorax et écusson avec pilosité d'un jaune sale. Le plus souvent le 4^{me} segment en entier et les côtés du 5^{me} sont vêtus d'une villosité blanche. Callosité ventrale du dernier segment formant un angle très obtus, ouvert au sommet. *Ps. barbuteus*, Kirby.
6. Tibias postérieurs avec pubescence noire. Prothorax et 1^{er} segment avec pilosité jaune. Escusson presque toujours entremêlé de poils jaunes, 2^{me} et 5^{me} segments noirs, 3^{me} et 4^{me} blancs, rarement jaunes, et 6^{me} et 7^{me} rouges. 2^{me} article du fouet de l'antenne 1/2 fois plus long que l'antenne. *Ps. quadricolor*, Lep.

Synopsis des *Psithyrus* mâles ♂

1. Derniers segments de l'abdomen 3 à 7 ou 4 à 7 avec poils rouges 2.
1. Derniers segments 3 à 7 ou 4 à 7 avec pubescence blanche ou jaune, l'extrême pointe noire, rarement noire et rouge. 3.
2. Dernier segment ventral non calleux à l'extrémité. Pronotum et scutellum ornés le plus souvent de poils gris ou jaunâtres. Les 2 premiers segments de l'abdomen tantôt entièrement noirs, tantôt bordés de poils pâles, ou même, mais rarement, passant au jaune. *Ps. rufestris*, Fabr.
2. Dernier segment ventral calleux à l'extrémité. Abdomen plus globuleux que le précédent, avec la base presque toujours munie de poils noirs. Prothorax portant le plus souvent une fascie indistincte jaune. Escusson avec quelques poils jaunes. Le 3^{me} segment est tantôt entièrement rouge ou avec la moitié basale noire. *Ps. globosus*, Ev.
3. Segments 6 ou 7 ou le 7^{me} seul avec pubescence noire; segments antérieurs avec pubescence blanche ou jaune 4.
3. Segments 6 et 7 ou le 7^{me} seul avec pubescence rouge. Segments antérieurs noirs et blancs ou noirs et jaunes, par conséquent l'extrémité de l'abdomen tricolore. Tibias postérieurs avec pubescence noire. Prothorax et le 1^{er} segment de l'abdomen avec pilosité jaune. Escusson presque toujours entremêlé de poils jaunes, 2^{me} segment noir, 3^{me} et 4^{me} blancs, rarement jaunes, 5^{me} noir. *Ps. quadricolor*, Lep.

4. Dernier segment ventral uni, à peine légèrement renflé-épaissi. 5.
 Dernier segment ventral renflé-calleux à l'extrémité, avec un sillon médian, par conséquent bituberculeux. Vertex, prothorax, écusson et le plus souvent le premier segment avec pubescence jaunâtre. Segments 4 et 5 avec villosité blanchâtre. *Ps. Barbutellus*, Kirby.
 Villosité de la base de l'abdomen variable, segments 4, 5 et 6 blancs, quelquefois avec les marges jaunes, très rarement les segments 4 et 5 entièrement jaunes. Métatarse postérieur aussi large que le tibia à son extrémité, longuement pileux, 2^{me} article du furet des antennes 1 1/2 fois plus long que le 3^{me}; les 2^{me} et 4^{me} presque égaux. *Ps. vestalis*, Fourer.
 5. Villosité des premiers segments de l'abdomen variable, mais jamais blanche. Prothorax, écusson et souvent la plus grande partie de l'abdomen de couleur jaunâtre ou ocracé, métatarse postérieur distinctement plus étroit que le tibia à son extrémité. Dernier segment ventral portant de chaque côté un fascicule de longs poils noirs. *Ps. campestris*, Panz.
 B. Jacob.

Errata : M. Jacob nous signale deux erreurs qui s'étaient glissées dans le N° de Juin 1900, sous le titre "Contribution à l'étude des Bourdons", où le lithographe a écrit, au commencement de l'article, page 21, "II^e Section" au lieu de "I^{re}", puis à la page 23, § 15, avant-dernière ligne, les poils de la base de chaque **sommet**, au lieu de "chaque **segment**".

La Rédaction.

GENTIANA ACAULIS, L., ET GENTIANA EXCISA, Presl.

La *Gentiana excisa*, Presl., doit-il être considéré comme une simple forme de *Gentiana acaulis*, L., ou peut-il être admis comme une espèce particulière?

Essayons tout d'abord de décrire les deux plantes, puis nous en ferons ressortir les différences et concluons.

Description du *Gentiana acaulis*, L.

(*G. acaulis* β spec. L.; *G. angustifolia*, Vill.)

Gentiane à tige courte.

Racine : Pivotante, plus ou moins épaisse et ramifiée; produit souvent plusieurs rosettes de feuilles rarement toutes florifères.

Tige : 1-4 centimètres au plus, souvent presque nulle, mais pouvant, après la floraison, et grâce à une croissance intercalaire, atteindre une longueur assez considérable. Elle est uniflore.

Feuilles : Les feuilles radicales sont en rosette étalée, lancéolées, aiguës ou elliptiques lancéolées aiguës et même acuminées, trinerviées, la nervure médiane très distincte, les latérales obscu-



Gentiana acaulis, L.
(Grand. nat.)



Gentiana acaulis, L.
montrant l'intérieur
de la corolle.

res, coriaces, d'un vert foncé. - Feuilles caulinaires et florales au nombre de 1-3 paires, la 3^{me} paire immédiatement sous le calice, ovales-lancéolées, très aiguës, petites, à nervure médiane saillante, nettement carénées, présentant souvent l'aspect de bractées.

Fleur : Calice gamosépale obconique, à 5 divisions ovales lancéolées, plus courtes que le tube, dressées, appliquées sur le tube de la corolle, fortement carénées, ayant leur plus grande largeur à la base, puis diminuant insensiblement jusqu'au sommet, qui se termine par une pointe aiguë.

Corolle campanulée, grande, 5-6 cm., solitaire au sommet de la tige, divisée en 5 lobes ovales, crénelés, terminés généralement par une petite pointe blanche. Les lobes descendent jusqu'au cinquième de la corolle environ, séparés par des plis. Tube de la corolle atténué à la base. Corolle d'un beau bleu, souvent violacé; gorge d'un violet foncé, ponctuée en dedans, légèrement verdâtre en dehors; base du tube d'un vert jaunâtre en dehors. Corolle ridée régulièrement.

Androcée : Étamines 5, à anthères soudées autour du pistil.

Gynécée : Capsule longue, fusiforme, sessile, d'un jaune verdâtre. Graines ovoïdes, munies de côtes.

Description du *Gentiana excisa*, Fresl.

(*Gentiana acaulis* α. L.).

Gentiane à sinus tronqués.

Racine : Semblable à celle du *G. acaulis*.

Tige : de 2-6 cm., s'allongeant passablement après la floraison, uniflore, semblable à celle du *G. acaulis*.

Feuilles : Les radicales en rosette, larges, presque obtuses, relativement molles, trinerviées, d'un beau vert. Feuilles caulinaires au nombre de 3-4 paires, la dernière insérée à la base du calice, larges, carénées.

Fleur : Calice obconique à 5 divisions plus courtes que dans le *G. acaulis*, ovales lancéolées, plus ou moins rétrécies à la base, formant en-

tre elles des sinus arrondis plus larges, sommet moins longuement atténué en pointe, presque planes.

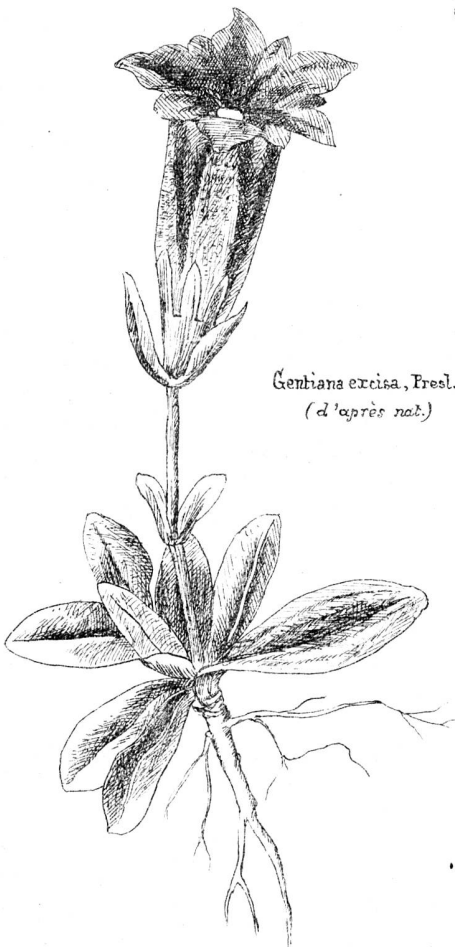
Corolle ordinairement un peu plus petite que dans *G. acaulis*, à 5 lobes ovales-orbiculaires, plus courts et plus obtus; bleue, vert olivâtre en dedans.

Androcée : Anthères plus courtes que dans *G. acaulis*.

Gynécée : Comme dans la forme précédente.

(A suivre.)

P. Dubois.



Gentiana excisa, Fresl.
(d'après nat.)



Gentiana excisa, Fresl.
montrant l'intérieur
de la corolle.