

Première contribution au catalogue des zoocécidies de la Suisse

Autor(en): **Moreillon**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **49 (1913)**

Heft 181

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-269590>

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.

PREMIÈRE CONTRIBUTION
au Catalogue des
ZOOCÉCIDIES DE LA SUISSE

par M. MOREILLON, inspecteur-forestier

Aujourd'hui que l'attention des naturalistes semble se porter de plus en plus vers les questions biologiques, nous trouvons dans la littérature actuelle des sciences naturelles une quantité d'études sur les rapports de l'être vivant avec le milieu dans lequel il vit.

L'étude des « galles » ou « céciologie », en est une des plus récentes, bien qu'elle ait déjà attiré l'attention d'Hippocrate au V^e siècle avant J.-C., puis de Malpighi, ensuite de Réaumur, Thomas, Löw, Rubsamen, Schlechtendal, etc., et plus récemment de Darboux, de Corti et enfin de Houard, parmi ceux qui se sont intéressés aux déformations d'origine animale.

Les unes sont produites par des champignons et les autres par des insectes. Les premières sont appelées « phytocécidies » et les secondes « zoocécidies ». Les dégâts causés par les champignons sont plus connus parce que plus importants sur les plantes cultivées ; ceux occasionnés par les insectes ont plutôt intéressé les collectionneurs. Cependant, les dégâts dus au phylloxéra et au court-noué (*Phylloxera vastatrix* et *Phyllocoptes vitis*) sont très connus, pour avoir ruiné tout ou partie de certains vignobles.

Bien que je ne fasse pas une étude spéciale de la céciologie, j'ai, au cours de mes excursions forestières, récolté quelques-unes des galles les plus communes. Une

partie de celles-ci, au nombre de 117, ont été examinées par le Dr Corti et mentionnées en 1904, dans le Bulletin de l'herbier Boissier, tome IV, sous le titre de *Contribution à l'étude de la cécidologie suisse*. Les autres, récoltées depuis, sont aussi indiquées dans le catalogue ci-après.

Le professeur Dr C. Keller, à Zurich, a, dans les *Mitteilungen der Schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen*, VIII. Band, I. Heft, 1903, publié sous le titre *Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz*, ses observations sur la répartition verticale de quelques zoocécidies. Il mentionne 92 espèces sur nos principales essences forestières de la Suisse.

Enfin, en 1905, le Dr Paul Vogler, de Saint-Gall, a fait paraître dans *Jahrbuch der St-Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft*, le catalogue des zoocécidies de Saint-Gall et environs, avec 136 espèces.

C'est, à ma connaissance du moins, tout ce qui a paru, comme contribution importante au catalogue des zoocécidies de la Suisse.

Dans cette première contribution sont mentionnées 239 espèces et variétés, récoltées sur 115 espèces de végétaux dans 471 stations. C'est peu en comparaison des 7556 numéros indiqués par Houard pour l'Europe et le bassin de la Méditerranée. Nous arriverons à plusieurs centaines lorsque des recherches systématiques auront été faites dans toute la Suisse, contrée chère aux naturalistes et trop peu étudiée jusqu'à maintenant dans ce domaine. Les collectionneurs ont un beau champ de travail, et je reste à leur disposition pour la détermination et la publication des zoocécidies qu'ils voudront bien m'envoyer.

Le Dr Rochaz, d'Orbe, a récolté en Valais le *Pontania vesicator* Bremi, sur les feuilles du *Salix helvetica* Vill., indiqué ici pour la première fois sur ce substratum nouveau.

Tant que ce catalogue ne sera pas complet, il ne sera pas possible d'indiquer avec quelque sûreté la fréquence des zoocécidies. Toutefois, nous pouvons considérer comme fréquentes et parfois abondantes dans notre Jura romand, le *Mikiola fagi* Hartig, sur les hêtres, entre 1000 et 1200 mètres d'altitude ; *Eriophyes tiliae* Pagenst., sur *Tilia platyphyllos*, entre 500 et 700 m. ; *Eriophyes macrorrhynchus* Nal., sur les Erables ; *Dryophanta folii* L., sur les feuilles des chênes, ainsi que les *Adelges strobiliobius* Kalt. et *A. coccineus* Cholodk sur les rameaux, puis *Adelges abietis* Kalt., sur les aiguilles des épicéas.

Le Dr Corti a utilisé pour son étude précitée, le catalogue de Darboux et Houard, 1901, tandis que le Dr Vogler s'est servi en plus de ce dernier, de celui de Schlechtendal, 1895. Comme ces deux ouvrages sont déjà relativement anciens pour une science qui a fait tant de progrès depuis vingt ans, j'ai tenu à prendre pour le catalogue ci-après, l'ouvrage de Houard, qui date de 1908 : *Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée*, Paris, 1908-1909-1913. Très détaillé, avec 7556 numéros, et illustré de 1567 figures, il nous servira de base pour la détermination et le classement de zoocécidies de la Suisse.

Les plantes, rangées par ordre alphabétique, ont été déterminées d'après la flore de la Suisse, de Schinz et Keller, édition française de Wilczek et Schinz, 1909.

Les abréviations suivantes ont été admises :

Acrc. Accrocécidie (galle terminale).

Ac. fr. » déformant le fruit.

Ac. cp. » » le capitule.

Ac. inf. » » l'inflorescence.

Ac. fl. » » la fleur.

Ac. ti. » » l'extrémité de la tige.

Ac. bg. » » le bourgeon.

Plrc. Pleurocécidie (galle latérale).

Pl. ra. » déformant la racine.

Pl. ti. Pleurocécidie déformant la tige.

Pl. fe. » » la feuille.

I.-B.H.B, p..., N.... se rapporte aux stations indiquées dans le bulletin de l'herbier Boissier, 1904, tome IV.

II.- Stations nouvelles, non encore mentionnées, aussi contenues dans l'Herbier Moreillon.

(.....) Initiales des cantons.

m, précédé d'un chiffre, indique l'altitude de la station, en mètres.

Moncherand (Suisse), novembre 1913.

Abies alba Miller.

Ac. ti. *Mindarus abietinus*. Koch. — H. 111.

II. — Vailloudes p. Suchet (V), 1310 m.; Jougneuz p. Suchet (V). 1197 m.

Acer campestre L.

Pl. ti. *Eriophyes heteronyx*. Nal. — H. 4012.

II. — Montcherand (V). 570 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrorrhynchus*. Nal. — H. 4016.

I. — B. H. B. 1904, p. 4, N° 3. Zurichberg (Z), 550 m. et Adlisberg (Z), 580 m.; Mimorey près Coinsins (V), 470 m.; Montcherand (V), 565 m.; Romainmôtier (V), 650 m.; Huémoz sur Ollon (V), 1015 m.

II. — Abergement (V), 760 m.; Baulmes (V), 780 m.; Huémoz (V), 1020 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrochelus*. Nal. — H. 4017.

II. — Ballaigues (V), 900 m.

Pl. fe. *Diploside*. — H. 4027.

I. — B. H. B. 1904, p. 5, N° 5. Zurichberg (Z), 550 m.

Acer Opalus Miller. (= *A. opulifolium* Vill.)

Pl. fe. *Eriophyes macrochelus*. Nal. — H. 3995.

II. — Suchet (V), 790 m.

Pl. fe. *Pediaspis aceris* Förster. — H. 4005.

I. — B. H. B. 1904, p. 5, N° 7. Montcherand (V), 600 m.
(Sur l'inflorescence).

II. — Baulmes (V), 745 m. ; Romainmôtier (V), 660 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrorrhyncus*. Nal. — H. 4006.

I. — B. H. B. 1904, p. 5, N° 6. Montcherand (V), 570 m.

II. — Abergement (V), 760 m. ; Baulmes (V), 745 m.

Pl. fe. *Eriophyide*. — H. 4007.

II. — Mimorey près Coinsins (V), 470 m. ; Montcherand (V), 570 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrochelus*. Nal. var. *erinea*
Trotter. H. 4011.

II. — Abergement (V), 760 m.

Acer platanoides L.

Pl. fe. *Eriophyide*. — H. 3997.

II. — Baulmes (V), 780 m.

Acer pseudo-platanus L.

Pl. fe. *Eriophyide*. — H. 3976.

II. — Baulmes (V), 780 m. ; Suchet (V), 910 m.

Pl. fe. *Eriophyide*. — H. 3977.

II. — Sainte-Croix (V), 1050 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrorrhyncus*. Nal. — H. 3978.

I. — B. H. B. 1904, p. 5, N° 9. Fluntern (Z), 460 m.

Pl. fe. *Insecte*. — H. 3980.

II. — Vallorbe (V), 780 m.

Pl. fe. *Pediaspis aceris* Förster. — H. 3985.

I. — B. H. B. 1904, p. 5, N° 10. Roggenfluh (So), 950 m.

II. — Abergement (V), 890 m.

Achillea nana L.

Acre. *Eriophyes achilleæ* Corti. — H. 5717.

II. — Riffelalp (Val.) 2400 m. (Leg. Dr Maillefer).

Achillea Ptarmica L.

Ac. ti. *Rhopalomyia ptarmicæ* Vallot. — H. 5706.

II. — Marais d'Orbe (V), 443 m.

Aegopodium Podagraria L.

Pl. fe. *Aphide*. — H. 4456.

I. — B. H. B. 1904, p. 6, N° 11. Fluntern (Z), 500 m.

Alnus incana Medikus.

Pl. fe. *Eriophyes lævis*. Nal. — H. 1138.

I. — B. H. B., 1904, p. 7, N° 15. Pfäfers (St-Ga.), 650 m.; Yvonand (V), 460 m.

II. — Montcherand (V), 602 m.; Champ-Barmaz près Champéry (Val.), 1280 m.

Pl. fe. *Eriophyes brevitarsus*. Fockeu. — H. 1139.

I. — B. H. B. 1904, p. 6, N° 14. Uetliberg (Z), 600 m.; Pfäfers (St-Ga.), 650 m.

II. — Baulmes (V), 830 m.

Alnus rotundifolia Miller (= *A. glutinosa* Gärtn.)

Pl. fe. *Eriophyes lævis*. Nal. — H. 1128.

II. — Clées (V), 550 m.; Sergey (V), 615 m.; Chavornay (V), 602 m.

Pl. fe. *Eriophyes Nalepai* Fockeu. — H. 1132.

II. — Chavornay (V), 602 m.

Pl. fe. *Eriophyes brevitarsus* Fockeu. — H. 1133.

I. — B. H. B. 1904, p. 6, N° 12. Mimorey près Coinsins (V), 465 m.

Artemisia campestris L.

Ac. cp. *Rhopalomyia tubifex*. Bouché. — H. 5777.

II. — Chippis (Val.), 550 m.; Coinsins (V), 470 m.

Arundo Phragmites L. (= *Phragmites communis* Trin.)

Ac. ti. *Lipara lucens*. Meigen. — H. 238.

I. — B. H. B. 1904, p. 13, N° 44. Katzenssee (Z), 445 m.; Mimorey près Coinsins (V), 465 m.

Betula tomentosa Reith et Abel.Ac. bg. *Eriophyes rudis*. Can. — H. 1072.

II. — Sainte-Croix (V), 1027 m.

Bromus erectus Hudson.Ac. fl. *Eriophyes tenuis*. Nal. — H. 289.

I. — B. H. B. 1904, p. 7, N° 16. Roggenfluh (So.), 850 m.

II. — Montcherand (V), 600 m. ; Baulmes (V), 890 m.

Bryonia dioeca. Jacq.Ac. ti. *Perrisia bryoniae*. Bouché. — H. 5476.

II. — Montcherand (V), 500 m.

Campanula rapunculoïdes L.Ac. fl. *Eriophyes Schmardeæ* Nal. — H. 5503.

II. — Baulmes (V), 950 m.

Campanula rotundifolia L.Ac. bg. *Perrisia trachelii* Wachtl. — H. 5513.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Carpinus Betulus L.Pl. fe. *Perrisia carpini* F. Löw. — H. 1045.

II. — Zurich, 460 m.

Pl. fe. *Eriophyes macrotrichus* Nal. — H. 1046.I. — B. H. B. 1904, p. 7, N° 17. Tägerweilen (Th.),
600 m.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Chenopodium murale L.Pl. fe. *Aphis atriplicis* L. — H. 2184.

I. — B. H. B. 1904, p. 7, N° 18. Censingen (So.), 465 m.

Chenopodium polyspermum L.Pl. fe. *Aphis atriplicis* L. — H. 2179.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Cornus sanguinea L.

Pl. fe. *Oligotrophus corni* Giraud. — H. 4543.

I. — B. H. B. 1904, p. 7, N° 19. Mimorey près Coin-sins (V), 465 m.

II. — Vuitebœuf (V), 570 m.

Corylus Avellana L.

Ac. bg. *Eriophyes avellanæ* Nal. — H. 1056.

I. — B. H. B. 1904, p. 8, N° 20. Montcherand (V), 570 m.

II. — Lignerolle (V), 850 m. ; Vallorbe (V), 790 m.

Cotoneaster integerrima Medikus (= vulgaris Lindl.)

Pl. fe. *Eriophyes piri* Pagenst. — H. 2843.

I. — B. H. B. 1904, p. 8, N° 22. Côte Vuitebœuf (V), 700 m. ; Roggenfluh (So.) 900 m.

Cotoneaster tomentosa Lindl.

Pl. fe. *Eriophyes piri* Pagenst. — H. 2845.

I. — B. H. B. 1904, p. 8, N° 21. Roggenfluh (So.), 900 m. ; Mühlehorn (Gl.), 450 m.

Cratægus monogyna Jacq.

Pl. fe. *Eriophyes goniothorax* Nal. — H. 2948.

I. — B. H. B. 1904, p. 13, N° 42. Montcherand (V), 565 m.

II. — Abergement (V), 740 m. ; Vallorbe (V), 1030 m.

Cytisus Laburnum L.

Pl. fe. *Aphis genistæ* Scop. — H. 3457.

II. — Zurich (parc), 460 m.

Cytisus sagittalis Koch.

Ac. fr. *Asphondylia bitensis*. Kieff. — H. 3381.

II. — Lignerolle (V), 1220 m.

Ac. fl. *Perrisia*. — H. 3383.

II. — Salvan (Val.), 1000 m.

Ac. ti. *Phyllocoptes acraspis* Nal. — H. 3384.

II. — Mathoulaz au Suchet (V), 1130 m.

Daphne Laureola L.

Ac. ti. *Perrisia daphnes*. Kieff. — H. 4312.

II. — Sihlwald (Z), 700 m.

Epilobium angustifolium L.

Pl. ti. *Mompha decorella* Steph. — H. 4347.

I. — B. H. B. 1904, p. 8, N° 23. Zurichberg (Z), 630 m.

Euphorbia Cyparissias L.

Ac. ti. *Perrisia capitigena* Bremi. — H. 3883.

I. — B. H. B. 1904, p. 9, N° 24. Cresta-Avers (Gr.), 1890 m.

II. — Bullet (V), 1260 m. ; Baulmes (V), 950 et 680 m. ;
Montcherand (V), 565 m. ; Rez au Suchet (V),
1280 m.

Evonymus vulgaris Miller (= europæus L.)

Pl. fe. *Eriophyes convolvens* Nal. — H. 3960.

I. — B. H. B. 1904, p. 9, N° 25. Mimorey près Coinsins (V), 465 m.

Fagus silvatica L.

Pl. fe. *Mikiola fagi* Hartig. — H. 1151.

I. — B. H. B. 1904, p. 9, N° 27. Uetliberg (Z) 600 m. ;
Ballaigues (V), 1000 m. ; Lignerolle (V), 1000 m. ;
Montcherand (V), 570 m.

II. — Ollon (V), 1060 m. ; Aigle (V), 550 m. ; Premier (V), 1080 m. ; Juriens (V), 1006 m. ; Baulmes (V), 970, 1120 m. et 1350 m. ; Ste-Croix (V), 710 m. ; Couvet (N), 810 m. ; Fluntern (Z), 500 m.

Pl. fe. *Oligotrophus annulipes* Hartig. — H. 1153.

I. — B. H. B. 1904, p. 10, N° 28. Vaud.

II. — Aigle (V), 550 m.; Bière (V), 700 m.; Clées (V), 640 m.; Bofflens (V), 650 m.; Ste-Croix (V), 710 m.; Baulmes (V), 970 m.; Couvet (N), 810 m.

Pl. fe. *Oligotrophus annulipes* Hartig. — H. 1154 « glabre ».

II. — Limasse près Auberson (V), 1120 m.; Jougneuz près Baulmes (V), 1120 et 1220 m.; Baulmes (V), 970 m.

Pl. fe. *Oligotrophus*. — H. 1155.

II. — Abergement (V), 820 m.

Pl. fe. *Eriophyes stenaspis* Nal. — H. 1160.

I. — B. H. B. 1904, p. 9, N° 26. Adlisberg (Z), 650 m.

II. — Suchet (V), 1320 m.; Abergement (V), 920 m.; Montcherand (V), 565 m.

Pl. fe. *Eriophyes nervisequus* Can. var. *maculifer* Trotter. — H. 1164.

II. — Suchet (V), 1320 m.; Baulmes (V), 1230 m.; Ollon (V), 1060 m.

Pl. fe. *Eriophyes nervisequus* Can. — H. 1165.

II. — Suchet (V), 1320 m.

Filipendula Ulmaria Maxim. (= *Spirea Ulmaria* L.)

Pl. fe. *Perrisia ulmariae* Bremi. H. 2839.

I. — B. H. B. 1904, p. 128, N° 111. Fluntern (Z), 550 m.

II. — Clées (V), 550 m.; Valeyres-sous-Rances (V), 550 m.; Orbe (V), 443 m.

Fraxinus excelsior L.

Pl. fe. *Psyllopsis fraxini* L. — H. 4641.

I. — B. H. B. 1904, p. 10, N° 29. Degenried (Z), 650 m.

Pl. fe. *Perrisia fraxini*. Kieff. — H. 4644.

II. — Stalden (Val.) 875 m.

Pl. fe. *Eriophyide*... — H. 4646.

II. — Romainmôtier (V) 645 m.

Galeopsis Tetrahit L.

Pl. ti. *Anguillulide*. — H. 4833.

II. — Buxiten (So). 400 m.

Galium asperum Schreber.

Pl. ti. *Perrisia galii*. — H. Löw. H. 5258.

I. — B. H. B. 1904, p. 10, N° 30. Cresta-Avers (Gris.)
1890 m.

Galium Mollugo L.

Ac. fl. *Aphis galii*. Kalt. — H. 5206.

II. — Sainte-Croix (V), 1090 m.

Ac. ti. *Eriophyes galiobius* Can. H. 5208

II. — Baulmes (V), 630 m.

Genista tinctoria L.

Ac. fr. *Cecidomyide*. — H. 3365.

II. — Clées (V), 620 m.

Ac. ti. *Contarinia melanocera* Kieff. — H. 3372.

I. — B. H. B. 1904, p. 10, N° 31. Montcherand (V),
575 m.

II. — Clées (V), 637 m.

Geranium sanguineum L.

Ac. ti. *Eriophyes geranii* Can. — H. 3801.

II. — Montcherand (V), 565 m. ; Clées (V) 720 m.

Geum urbanum L.

Pl. fe. *Eriophyes nudus* Nal. — H. 3088.

I. — B. H. B. 1904, p. 10, N° 32. Fluntern (Z), 460 m.

Helianthemum Chamœcistus Miller.

Ac. ti. *Contarinia helianthemi* Hardy. — H. 4269.

II. — Lignerolle (V), 1220 m.

Hieracium umbellatum L.

Ac. ti. *Macrolabis hieracii* Kieff. — H. 6154.

II. Agiez (V), 550 m. — Croy (V), 640 m.

Pl. ti. *Aulacidea hieracii* Bouché. — H. 6155.

II. Clées (V), 630 m. — Montcherand (V), 580 m.

Juglans regia L.

Pl. fe. *Eriophyes tristriatus* Nal. — H. 461.

I. — B. H. B. 1904, p. 11, N° 34; Orbe (V), 445 m.

Pl. fe. *Eriophyes tristriatus* Nal., var. *erinea* Nal. H. 462.

I. — B. H. B. 1904, p. 11, N° 35; Fluntern (Z), 549 m.;

Quinten (St-Ga.), 450 m. ; Genollier (V), 550 m.

II. — Montcherand (V), 550 m. ; Bretonnières (V), 695 m.

Juncus acutiflorus Ehrh.

Acre. *Livia juncorum* Latr. — H. 403.

I. — B. H. B. 1904, p. 11, N° 36 ; Rouges sur Chésereux (V), 740 m.

Juncus alpinus Vill.

Acre. *Livia juncorum* Latr. — H. 396.

I. — B. H. B. 1904, p. 11, N° 36. Greifensee (Z), 439 m.

Juniperus communis L.

Ac. ti. *Oligotrophus juniperinus* L. — H. 129.

I. — B. H. B. 1904, p. 12, N° 37, Mühlehorn (Gl.), 450 m.

Lamium Galeobdolon Crantz.

Ac. ti. *Perrisia galeobdolonis*. Winn. — H. 4846.

II. — Abergement (V), 810 m.

Larix decidua Miller.

Pl. fe. *Adelges lariceti* Altum. — H. 89.

II. — Fluntern (Z), 440 m. ; Cröt-Avers (Gris.), 1750 m.

Pl. fe. *Adelges geniculatus* Ratz. — H. 90.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Lonicera alpigena L.

Pl. fe. *Siphocoryne xylostei* Schrank. — H. 5389.

I. — B. H. B. 1904, p. 12, N° 38; Pfäfers (St-Ga.), 600 m.; Uetliberg (Z), 650 m.; Goldau (Schw.), 526 m.

II. — Baulmes (V), 950 m.

Lonicera Xylosteum L.

Pl. ti. *Hoplocampa xylostei* Giraud. — H. 5369.

I. — B. H. B. 1904, p. 12, N° 41. Lägern (Arg.), 450 m.; Sihlwald (Z), 700 m.

Pl. ti. *Orneodes dodecadactyla* Hübner. — H. 5370.

I. — B. H. B. 1904, p. 12, N° 40. Lägern (Arg.), 450 m.

Pl. fe. *Eriophyes xylostei* Can. — H. 5374 m.

I. — B. H. B. 1904, p. 12, N° 39. Baulmes (V), 850 m.

II. — Ravellenfluh (Sol.), 600 m.

Medicago sativa L.

Ac. ti. *Perrisia ignorata* Wachtl. — H. 3515.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Onobrychis viciifolia Scop.

Ac. fl. *Contarinia onobrychidis* Kieff. — H. 3686.

I. — B. H. B. 1904, p. 13, N° 43. Rouges sur Chésereux (V), 740 m.

Origanum vulgare L.

Ac. fl. *Eriophyes origani* Nal. — H. 4901.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Ac. ti. *Oligotrophus origani* Tavares. — H. 4903.

II. — Montcherand (V), 565 m. Abergement (V), 1110 m.

Phyteuma betonicifolium Vill.

Ac. fr. *Miarus campanulæ* L. — H. 5541.

II. — Salvan (Val.), 1100 m.

Phyteuma orbiculare L.

Ac. fl. *Perrisia phyteumatis* F. Löw. — H. 5544.

II. — Champ de Barmaz (Val.), 1270 m.

Phyteuma spicatum L.

Ac. fr. *Miarus campanulæ*. L. — H. 5546.

II. — Baulmes (V), 950 m.

Ac. fl. *Perrisia phyteumatis*. F. Löw. — H. 5547.

I. — B. H. B. p. 13, N° 45. Campsut-Avers (Gris.), 1680 m.

II. — Baulmes (V), 920 m.

Picea excelsa Link.

Ac. ti. *Adelges strobilobius* Kalt. — H. 94.

I. — B. H. B. 1904, p. 4, N° 2. Gattikon (Z), 570 m.

II. — Abergement (V), 720 m.

Ac. ti. *Adelges coccineus*. Cholodk. — H. 96.

II. — Baulmes (V), 950 m.

Pl. fe. *Adelges abietis*. Kalt. — H. 101.

I. — B. H. B. 1904, p. 4, N° 1. Gattikon (Z), 570 m.

II. — Valeyres s. Rances (V), 570 m.

Pinus silvestris L.

Pl. ti. *Evetria resinella* L. — H. 75.

II. — Valeyres S. Rances (V), 580 m.; Montcherand (V), 570 m.; Gattikon (Z), 570 m.

Poa nemoralis L.

Pl. ti. *Mayetiola poæ*. Bosc. — H. 264.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 47; Cröt et Cresta-Avers (Gr.), 1780 et 1890 m.; Bülach (Z), 440 m.

II. — Ste-Croix (V), 1040 m.; Lignerolle (V), 900 m.; Rez au Suchet (V), 1110 m.; Clées (V), 690 m.

Populus italica Mœnch.

Ac. bg. *Pemphigus bursarius* L. — H. 545.

II. — Clées (V), 610 m.

Pl. fe. *Pemphigus bursarius*. L. — H. 548.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 49; Fluntern (Z), 450 m.

Pl. fe. *Pemphigus spirothecæ*. Pass. — H. 549 m.

II. — Orbe (V), 440 m. Montcherand (V), 530 m.;
Rances (V), 573 m.

Pl. fe. *Pemphigus protospiræ* Licht. — H. 550.

II. — Rances (V), 573 m.

Pl. fe. *Pemphigus marsupialis*. Courcelet. — H. 552.

II. — Orbe (V), 440 m.

Populus nigra L.

Pl. fe. *Pemphigus bursarius*. L. — H. 533.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 49; Wollishofen (Z),
430 m.

Pl. fe. *Pemphigus spirothecæ*. Pass. — H. 535.

I. — B. H. B. 1904, p. 15, N° 51; Wollishofen (Z), 430 m.
II. — Croy (V), 610 m.

Pl. fe. *Pemphigus marsupialis* Courcelet. — H. 538.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 50. Wollishofen (Z), 430 m.
II. — Croy (V), 610 m.

Pl. fe. *Pemphigus affinis* Kalt. — H. 541.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 48. Fluntern (Z), 550 m.

Populus tremula L.

Ac. ti. *Eriophyes dispar* Nal. — H. 486.

I. — B. H. B. 1904, p. 15, N° 52. Waide (Z), 600 m.
II. — Clées (V), 700 m.; Montcherand (V), 580 m.

Ac. bg. *Eriophyes populi* Nal. — H. 488.

I. — B. H. B. 1904, p. 15, N° 54. Pfäfers (St-Ga.), 650 m.
II. — Montcherand (V), 445 m.; Lignerolle (V), 950 m.

Pl. ti. *Harmandia petioli* Kieff. — H. 493.

I. — B. H. B. 1904, p. 16, N° 58. Montcherand (V),
565 m.; Birmensdorf (Z), 540 m.

Pl. fe. *Harmandia petioli* Kieff. — H. 497.

I. — B. H. B. 1904, p. 16, N° 57. Pfäffers (St-Ga.), 650 m. ; Envy (V), 650 m. ; Montcherand (V), 565 m.
Pl. fe. *Eriophyes diversipunctatus* Nal. — H. 499.

I. — B. H. B. 1904, p. 15, N° 53. Montcherand (V), 565 m.

Pl. fe. *Harmandia globuli* Rübs. — H. 505.

I. — B. H. B. 1904, p. 16, N° 56. Adlisberg (Z), 600 m.

Pl. fe. *Harmandia cavernosa* Rübs. — H. 508.

I. — B. H. B. 1904, p. 15, N° 55. Pfäffers (St-Ga.), 650 m. ; Montcherand (V), 570 m.

Pl. fe. *Phyllocoptes populi* Nal. — H. 514.

II. — Chavornay (V), 550 m. ; Baulmes (V), 880 m.

Prunus avium L.

Pl. fe. *Myzus cerasi* Fabr. — H. 3305.

I. — B. H. B. 1904, p. 16, N° 59. Huémoz (V), 1020 m.

Prunus domestica L.

Pl. fe. *Eriophyes padi* Nal. — H. 3280.

II. — Montcherand (V), 550 m.

Prunus Mahaleb L.

Pl. fe. *Myzus mahaleb* Koch. — H. 3310.

I. — B. H. B. 1904, p. 16, N° 60. Roggenfluh (So.), 900 m.

Prunus Padus L.

Pl. fe. *Eriophyes padi* Nal. — H. 3314.

II. — Chavornay (V), 598 m.

Pl. fe. *Eriophyes padi* Nal. — H. 3315.

II. — Chavornay (V), 602 m.

Prunus spinosa L.

Pl. fe. *Eriophyes similis* Nal. — H. 3294.

I. — B. H. B. 1904, p. 17, N° 61. Lägern (Arg.), 500 m. ; Uetliberg (Z), 650 m.

II. — Montcherand (V), 600 m. ; Abergement (V), 740 m.

Pteridium aquilinum Kuhn.Pl. fe. *Eriophyes pteridis* Moll. — H. 66.

II. — Baulmes (V), 950 m.

Pyrus communis L.Pl. fe. *Perrisia piri* Bouché. — H. 2864.

I. — B. H. B. 1904, p. 14, N° 46. Wädensweil (Z), 410 m.

Quercus lanuginosa Thuil. (= pubescens Willd.)Ac. bg. *Neuroterus aprilinus* Giraud. — H. 1215.

I. — B. H. B. 1904, p. 121, N° 78. Lägern (Arg.).

Pl. fe. *Heliozela stanneella* Fish. v. R. — H. 1316.

II. — Montcherand (V), 570 m.

Pl. fe. *Dryophanta folii* L. — H. 1320.

II. — Montcherand (V), 580 m. ; Coinsins (V), 530 m.

Pl. fe. *Dryophanta divisa* Hartig. — H. 1328.

I. — B. H. B. 1904, p. 121, N° 77. Ballaigues (V), 1000 m.

Pl. fe. *Neuroterus laeviusculus* Schenck. — H. 1332.

II. — Coinsins (V), 530 m.

Pl. fe. *Andricus curator* Hartig. — H. 1351.I. — B. H. B. 1904, p. 121, N° 76. Montcherand (V),
570 m.Pl. fe. *Neuroterus baccarum* L. — H. 1355.I. — B. H. B. 1904, p. 121, N° 79. Lägern (Arg.), 400 m. ;
Montcherand (V), 570 m.**Quercus Robur** L. (= pedunculata Ehrh.)Ac. bg. *Andricus fecundator* Hartig. — H. 1214.I. — B. H. B. 1904, p. 119, N° 67. Bretonnière (V),
600 m.Ac. bg. *Biorrhiza pallida* Oliv. — H. 1262.

I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 69. Fluntern (Z), 600 m.

Pl. ra. *Biorrhiza aptera* Bosc. — H. 1289.I. — B. H. B. 1904, p. 17, N° 62. Mimorey près Coin-
sins (V), 460 m.

- Pl. fe. *Macrodiplosis dryobia* F. Löw. — H. 1306.
I. — B. H. B. 1904, p. 17, N° 64. Waide (Z), 600 m.
- Pl. fe. *Macrodiplosis volvens* Kieff. — H. 1307.
I. — B. H. B. 1904, p. 119, N° 65. Waide (Z), 600 m.
- Pl. fe. *Dryophanta folii* L. — H. 1320.
I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 72. Unter Leimbach (Z), 425 m.
II. — Bofflens (V), 650 m. ; Romainmôtier (V), 660 m.
- Pl. fe. *Trigonaspis synaspis* Hartig. — H. 1321.
II. — Clées (V), 580 m.
- Pl. fe. *Dryophanta longiventris* Hartig. — H. 1322.
II. — Chavornay (V), 575 m.
- Pl. fe. *Andricus ostreus* Giraud. — H. 1326.
I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 68. Montcherand (V), 610 m.
II. — Chavornay (V), 575 m. ; Romainmôtier (V), 660 m.
- Pl. fe. *Dryophanta agama* Hartig. — H. 1327.
I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 70. Zollikon (Z), 450 m.
II. — Romainmôtier (V), 660 m.
- Pl. fe. *Dryophanta divisa* Hartig. — H. 1328.
I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 71. Zollikon (Z), 450 m.
II. — Montcherand (V), 565 m.
- Pl. fe. *Dryophanta disticha* Hartig. — H. 1329.
II. — Romainmôtier (V), 660 m.
- Pl. fe. *Neuroterus læviusculus* Schenck. — H. 1332.
II. — Mimorey p. Coinsins (V), 465 m. ; Chavornay (V), 575 m.
- Pl. fe. *Neuroterus lenticularis* Oliv. — H. 1336.
I. — B. H. B. 1904, p. 120, N° 73. Hombrechtikon (Z), 530 m. ; Montcherand (V), 610 m. ; Juriens (V), 700 m.
II. — Bofflens (V), 650 m. ; Chavornay (V), 575 m.
- Pl. fe. *Neuroterus fumipennis* Hartig. — H. 1338.
II. — Romainmôtier (V), 660 m. ; Zurich (Z), 465 m.
- Pl. fe. *Neuroterus numismatis* Oliv. — H. 1340.
I. — B. H. B. 1904 p. 120, N° 74. Croy (V), 700 m.

II. — Chavornay (V), 575 m.

Pl. fe. — *Trigonaspis renum* Giraud. — H. 1343.

I. — B. H. B. 1904, p. 17, N° 63. Montcherand (V), 610 m.

Pl. fe. *Andricus curvator* Hartig. — H. 1351.

I. — B. H. P. 1904, p. 119, N° 66. Dolder (Z), 600 m. ; Waide (Z), 600 m.

II. — Tour-de-Peilz (V), 480 m. ; Romainmôtier (V), 720 m.

Pl. fe. *Andricus sufflator* Mayr. — H. 1352.

II. — Chavornay (V), 575 m.

Pl. fe. *Neuroterus versicator* Schl. — H. 1353.

II. — Chavornay (V), 575 m.

Quercus sessiliflora Salisb.

Ac. bg. *Meconema varium* Fabr. — H. 1213.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Ac. bg. *Andricus fecundator* Hartig. — H. 1214.

I. — B. H. B. 1904, p. 121, N° 80. Huémoz (V), 1035 m.

II. — Montcherand (V), 600 m.

Ac. bg. *Neuroterus aprilinus* Giraud. — H. 1215.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Ac. bg. *Biorrhiza pallida* Oliv. — H. 1262.

II. — Montcherand (V), 570 m.

Ac. bg. *Trigonaspis megaptera* Panzer. — H. 1280.

II. — Montcherand (V), 565 m. ; Mimorey p. Coin-sins (V), 460 m.

Pl. fe. *Dryophanta folii* L. — H. 1320.

I. — B. H. B. 1904, p. 122, N° 82. Montcherand (V), 600 m.

II. — Arnex (V), 590 m.

Pl. fe. *Trigonaspis synaspis* Hartig. — H. 1321.

II. — Clées (V), 580 m. ; Montcherand (V), 570 m.

Pl. fe. *Dryophanta divisa* Hartig. — H. 1328.

I. — B. H. B. 1904, p. 122, N° 81. Baulmes (V), 750 m.

II. — Baulmes (V), 875 et 1120 m. ; Montcherand (V), 570 m. ; Rances (V), 720 m. ; Arnex (V), 590 m.

Pl. fe. *Neuroterus læviusculus* Schenck. — H. 1332.

II. — Mimorey p. Coinsins (V), 470 m. ; Bretonnière (V), 630 m.

Pl. fe. *Neuroterus lenticularis* Oliv. — H. 1336.

I. — B. H. B. 1904, p. 122, N° 83. Montcherand (V), 600 m.

II. — Arnex (V), 590 m.

Pl. fe. *Neuroterus numismatis* Oliv. — H. 1340.

II. — Bretonnière (V), 630 m.

Pl. fe. *Trigonaspis renum* Giraud. — H. 1343.

II. — Arnex (V), 590 m. ; Montcherand (V), 565 m.

Pl. fe. *Andricus curator* Hartig. — H. 1351.

II. — Montcherand (V), 580 m.

Pl. fe. *Neuroterus vesicator* Schl. — H. 1353.

II. — Ste-Croix (V), 1092 m.

Rhamnus alpina. L.

Pl. fe. *Trioza Kiefferi*. Giard. — H. 4065.

II. — Baulmes (V), 1200 m. ; St-Cergue (V), 1010 m. ; Roggenfluh (Sol.), 950 m.

Rhamnus cathartica. L.

Pl. fe. *Trichopsylla Walkeri*. Förster. — H. 4069.

II. — Côte vuitebœuf (V), 720 m.

Ribes alpinum L.

Pl. fe. *Myzus ribis* L. — H. 2802.

I. — B. H. B. 1904, p. 122. N° 86. Zurich (Z), parc université, 460 m.

II. — Suchet (V), 1290 m.

Ribes rubrum L.

Pl. fe. *Myzus ribis* L. — H. 2808.

II. — Huémoz (V), 1010 m.

Rosa arvensis. Huds.Plrc. *Rhodites rosæ* L. — H. 3115.

II. — Vallorbe (V), 780 m.

Plrc. *Rhodites eglanteriæ*. Hartig. — H. 3117.

I. — B. H. B. 1904, p. 123, N° 88. Sihlwald (Z), 500 m.

II. — Vallorbe (V), 780 m.

Rosa canina L.Plrc. *Rhodites rosæ*. L. — H. 3187.I. — B. H. B. 1904, p. 123, N° 89. Abergement (V),
1290 m.

II. — Vallorbe (V), 780 m. ; Montcherand (V), 580 m.

Plrc. *Rhodites eglanteriæ*. Hartig. — H. 3191.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Plrc. *Rhodites spinosissimæ*. Giraud. — H. 3192.

II. — Vallorbe (V), 780 m.

Rosa pendulina L. (= alpina).Plrc. *Rhodites eglanteriæ* Hartig. — H. 3221.

II. — Suchet (V), 1420 m.

Rubus idæus L.Plrc. *Diastrophus rubi* Hartig. — H. 2963.

II. — Lignerolle (V), 750 m.

Plrc. *Lasioptera rubi* Heeger. — H. 2964.I. — B. H. B. 1904, p. 123. N° 90. Montcherand (V),
600 m.

II. — Abergement (V), 810 m.

Rumex scutatus L.Ac. fe. *Trioza rumicis* F. Löw. — H. 2145.

II. — Pont de Nant (V), 1250 m. (Leg. Maillefer).

Salix alba L.Ac. fe. *Eriophyes triradiatus* Nal. — H. 610.

I. — B. H. B. 1904, p. 123, N° 91. Fluntern (Z), 450 m.

Salix aurita L.

Pl. fl. *Oligotrophus capreae* Winn. — H. 859.

- I. — B. H. B. 1904, p. 124, N° 93. Lachen (Schw.), 600 m. ; Mathoulaz au Suchet (V), 950 m.

Salix caprea L.

Ac. ti. *Rhabdophaga heterobia* H. Löw. — H. 785.

- II. — Chavornay (V), 602 m. ; Abergement (V), 740 m.

Pl. fe. *Oligotrophus capreae* Winn. — H. 812.

- I. — B. H. B. 1904, p. 124, N° 94. Dolder (Z) 530 m. ; Viala Mala (Gr.), 880 m. ; Montcherand (V) 570 m. ; Baulmes (V), 750 m. ; Mimorey p. Coinsins (V), 465 m.

- II. — Chavornay (V), 602 m. ; Abergement (V), 740 m.

Pl. fe. *Pontania pedunculi* Hartig. — H. 815.

- II. — Baulmes (V), 780 m.

Salix cinerea L.

Pl. ti. *Rhabdophaga salicis* Schrank. — H. 890.

- II. — Montcherand (V), 565 m.

Pl. fe. *Oligotrophus capreae* Winn. var. *major* Kieff. — H. 894.

- I. — B. H. B. 1904, p. 124, N° 96. Mimorey près Coinsins (V), 470 m.

Pl. fe. *Perrisia marginemtorquens* Winn. — H. 897.

- II. — Mimorey près Coinsins (V), 470 m. (Indiqué dans B. H. B. 1904, p. 123. N° 92, de *Salix aurita* L.)

Pl. fe. *Pontania proxima* Lepel. — H. 903.

- I. — B. H. B. 1904, p. 124, N° 97. Mimorey près Coinsins (V), 470 m.

Salix daphnoïdes Vill.

Pl. fe. *Pontania vesicator* Bremi. — H. 729.

- II. — Grindelwald (B), 1050 m.

Pl. fe. *Pontania salicis* Christ. — H. 731.

- II. — Val. Cluoza (Gr.), 1800 m. (Leg. D^r Rochaz).

Salix helvetica. Vill.

- Pl. fe. *Pontania vesicator* Brems. — H. 986 bis, nouveau.
 II. — Jungenalp-St-Nicolas (Val.), 2200 m. (Leg. Dr Rochaz).

Salix incana Schrank.

- Pl. fe. *Rhabdophaga salicis* Schrank. — H. 766.
 II. — Montcherand (V), 550 m.
 Pl. fe. *Pontania pedunculi* Hartig. — H. 774.
 I. — B. H. B. 1904, p. 125, N° 98. Lachen (Schw.), 600 m.

Salix purpurea L.

- Ac. ti. *Rhabdophaga rosaria* H. Löw. — H. 684.
 II. — Clées (V), 580 m.
 Pl. ti. *Agromyza Schineri* Giraud. — H. 691.
 II. — Clées (V), 580 m.
 Pl. ti. *Rhabdophaga salicis* Schrank. — H. 696.
 II. — Coinsins (V), 470 m.
 Pl. fe. *Rhabdophaga nervorum* Kieff. — H. 699.
 I. — B. H. B. 1904, p. 125, N° 100. Mimorey près Coinsins (V), 470 m.
 Pl. fe. *Eriophyes truncatus* Nal. — H. 700.
 I. — B. H. B. 1904, p. 125, N° 99. Mimorey près Coinsins (V), 465 m.
 Pl. fe. *Pontania vesicator* Brems. — H. 705.
 II. — Coinsins (V), 470 m.
 Pl. fe. *Pontania salicis* Christ. — H. 708.
 I. — B. H. B. 1904, p. 125, N° 101. Mimorey près Coinsins (V), 465 m. ; Cœnsingen (So.), 450 m.
 II. — Val Ferret (Val.), 1400 m.

Salix reticulata L.

- Pl. fe. *Pontania salicis* Christ. — H. 1019.

I. — B. H. B. 1904, p. 126, N° 102. Band près Cresta-Avers (Gr.), 2400 m.

II. — Zernez (Grisons), 2200 m. (Leg. D^r Rochaz).

Salix triandra L.

Ac. fl. *Rhabdophaga heterobia* H. Löw. — H. 654.

I. — B. H. B. 1904, p. 126, N° 103. Wesen (Gl.), 450 m.

Salvia pratensis L.

Pl. fe. *Eriophyes salvicæ* Nal. — H. 4874.

I. — B. H. B. 1904, p. 126, N° 104. Fluntern (Z), 550 m. ; Roggenfluh (So.), 800 m. ; Mimorey près Coinsins (V), 470 m.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Sanguisorba minor Scop.

Plrc. *Eriophyes sanguisorbæ* Can. — H. 3103.

II. — Suchet (V), 1180 m.

Sedum rupestre L.

Acrc. *Eriophyes destructor* Nal. — H. 2760.

II. — Coinsins (V), 470 m.

Pl. fe. *Apion* H. 2763.

II. — Coinsins (V), 470 m.

Silene nutans L.

Pl. ti. *Gelechia cauligenella* Schmid. — H. 2282.

II. — Montcherand (V), 560 m.

Silene vulgaris Garcke.

Ac. fl. *Perrisia floriperda* F. Löw. — H. 2261.

I. — B. H. B. 1904, p. 126, N° 105. Cœnsingen (So.), 450 m.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Ac. ti. *Hyalopterus melanocephalus* Buckton. — H. 2264.

II. — Montcherand (V), 565 m.

Sonchus asper Garsault.

Pl. fe. *Cystiphora sonchi* F. Löw. — H. 6107.

- I. — B. H. B. 1904, p. 127, N° 106. Fluntern (Z), 530 m.;
Hottingen (Z), 520 m.

Sorbus Aria Crantz.

Pl. fe. *Eriophyes piri* Pagenst. — H. 2919.

- I. — B. H. B. 1904, p. 127, N° 107. Montcherand (V),
565 m.

Sorbus aucuparia L.

Pl. fe. *Eriophyide*. — H. 2911.

- I. — B. H. B. 1904, p. 127, N° 108. Adlisberg (Z), 600 m.;
Abergement (V), 700 m.

Sorbus Mougeotii Soy. et Godr.

Pl. fe. *Eriophyes piri* Pagenst. — H. 2922.

- I. — B. H. B. 1904, p. 127, N° 109. Romainmôtier (V),
700 m.

Sorbus torminalis Crantz.

Pl. fe. *Eriophyes piri* Pagenst. — H. 2902.

- I. — B. H. B. 1904, p. 128, N° 110. Côte Vuitebœuf (V),
650 m.
II. — Envy (V), 640 m.

Taraxacum officinale Weber.

Pl. fe. *Cystiphora taraxaci* Kieff. — H. 6090.

- I. — B. H. B. 1904, p. 128, N° 112. Zurich, 470 m.
II. — Huémoz (V), 1020 m.

Taxus baccata L.

Ac. ti. *Oligotrophus taxi* Inchb. — H. 150.

- I. — B. H. B. 1904, p. 128, N° 113. Uetliberg (Z), 600 m.;
Croy (V), 700 m.

- II. — Abergement (V), 950 m. ; Montcherand (V), 565 m. ;
Ste-Croix (V), 1160 m. ; Clées (V), 580 m. ; Baulmes (V),
690 m. ; Agiez (V), 570 m. ; Ballaigues (V), 760 m. ;
Chillon (V), 450 m.

Teucrium Chamædrys. L.

Ac. fl. *Copium clavicorne. L.* — H. 4770.

- II. — Baulmes (V), 880 m.

Teucrium montanum L.

Ac. fl. *Copium teucrii* Host. — H. 4762.

- II. — Montcherand (V), 570 m. ; Abergement (V), 680 m.
et 760 m. ; Côte Vuitebœuf (V), 720 m.

Thymus Serpyllum L.

Ac. fl. *Eriophyes Thomasi* Nal. — H. 4915.

- II. — Montcherand (V), 565 m. ; Mont de Baulmes (V),
1230 m. ; Mathoulaz au Suchet (V), 1160 m. ; Fin-
haut (Val.), 1300 m. ; Champ Barmaz (Val.), 1280 m.

Ac. ti. *Eriophyes Thomasi* Nal. — H. 4920.

- II. — Bullet (V), 1220 m. ; Mont-la-Ville (V), 1090 m. ;
Montcherand (V), 565 m. ; Mathoulaz au Suchet (V),
1160 m. ; Rez au Suchet (V), 1210 m. ; Suchet (V),
1580 m.

Tilia cordata Miller (= *ulmifolia* Scop.)

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst, var. *liosoma* Nal. —
H. 4146.

- I. — B. H. B. 1904, p. 130, N° 120. Stäfa (Z), 420 m.

- II. — Chavornay (V), 580 m. ; Penthéréaz (V), 560 m. ;
Montcherand (V), 565 m. ; Corcelles s. Chavornay (V),
587 m.

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst. — H. 4151.

- II. — Penthéréaz (V), 560 m.

Pl. fe. *Oligotrophus Reaumurianus* F. Löw. — H. 4152.

I. — B. H. B. 1904, p. 130, N° 121. Zurichberg (Z),
630 m.

***Tilia platyphyllos*. Scop.**

Ac. fl. *Contarinia tiliarum*. Kieff. — H. 4122.

II. — Mimorey p. Coinsins (V), 470 m.

Ac. ti. *Contarinia tiliarum*. Kieff. — H. 4123.

II. — Mimorey p. Coinsins (V), 470 m.

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst. var. *liosoma* Nal. —
H. 4129.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 116. Schänis (St-Ga.),
450 m.

II. — Montcherand (V), 570 m.; Agiez (V), 530 m.;
Aigle (V), 580 m.

Pl. fe. *Perrisia tiliamvolvans* Rübs. — H. 4131.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 119. Montcherand (V),
570 m.

Pl. fe. *Eriophyide* — H. 4132.

II. — Mimorey p. Coinsins (V), 470 m.

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst. var. *exilis* Nal. — H. 4133.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 115. Lägern (Arg.) 500 m.;
Montcherand (V), 570 m.; Côte Vuitebœuf (V), 930 m.

II. — Aigle (V), 580 m.; Juriens (V), 790 m.

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst. — H. 4135.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 114. Lägern (Arg.), 500 m.

II. — Clées (V), 710 m.; Côte Vuitebœuf, 595 m.; Aber-
gement (V), 850 m.; Montcherand (V), 565 m.; Juriens
(V), 790 m.; Fiez (V), 522 m.; Aigle (V), 580 m.

Pl. fe. *Contarinia tiliarum* Kieff. — H. 4136.

II. — Ste-Croix (V), 950 m.

Pl. fe. *Oligotrophus Reaumurianus* F. Löw. — H. 4137.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 118. Schänis (St-Ga.),
450 m.

II. — Clées (V), 710 m.; Suchet (V), 880 m.; Sainte-

Croix (V), 950 m. ; Montcherand (V), 565 m. ; Mimorey près Coinsins (V), 470 m.

Pl. fe. *Oligotrophus Hartigi* Liebel. — H. 4138.

I. — B. H. B. 1904, p. 129, N° 117. Montcherand (V), 570 m.

***Tilia intermedia* D. C.**

Pl. fe. *Eriophyes tiliæ* Pagenst. var. *liosoma* Nal. — H. 4158.

II. — Chavornay (V), 560 m.

***Trifolium medium* Hudson.**

Ac. ti. *Perrisia axillaris* Kieff. — H. 3593.

II. — Clées (V), 560 m.

***Ulmus scabra* Miller (= montana With).**

Pl. fe. *Tetraneura ulmi* De Geer. — H. 2066.

I. — B. H. B. 1904, p. 130, N° 123. Fluntern (Z), 450 m. ; Montcherand (V), 570 m.

II. — Premier (V), 789 m. ; Ste-Croix (V), 1140 m. ; Vallorbe (V), 973 m.

Pl. fe. *Schizoneura ulmi* L. — H. 2067.

I. — B. H. B. 1904, p. 130, N° 122. Zurich, 460 m. ; Montcherand (V), 565 m.

Pl. fe. *Schizoneura lanuginosa* Hartig. — H. 2068.

II. — Premier (V), 789 m.

Pl. fe. *Eriophyes brevipunctatus* Nal. — H. 2070.

II. — Saint-Imier (B), 800 m. (Leg. Jacob).

***Urtica dioeca* L.**

Pl. fe. *Perrisia urticæ* Perris. — H. 2095.

I. — B. H. B. 1904, p. 130, N° 124. Zurich, 500 m.

II. — Tour de Peilz (V), 470 m. ; Romainmôtier (V), 670 m. ; Vallorbe (V), 780 m. ; Jougneaz près Baulmes (V), 1170 m.

Veronica Chamædrys L.

Ac. ti. *Perrisia veronicæ* Vallot. — H. 5080.

II. — Clées (V), 580 m. ; Penthéréaz (V), 605 m. ; Montcherand (V), 565 m. ; Bullet (V), 1220 m. ; Mont-la-Ville (V), 1090 m. ; Sergey (V), 610 m. ; Lignerolle (V), 1220 m.

Viburnum Lantana L.

Pl. fe. *Oligotrophus Solmsii*. Kieff. — H. 5349.

I. — B. H. B. 1904, p. 131, N° 126. Lägern (Arg.), 400 m. ; Adlisberg (Z), 600 m. ; Mimorey près Coinsins (V), 465 m.

II. — Clées (V), 560 m. ; Vallorbe (V), 1000 m.

Pl. fe. *Eriophyes viburni* Nal. — H. 5350.

I. — B. H. B. 1904, p. 131, N° 125. Uetliberg (Z), 650 m. ; Huémoz (V), 1030 m. ; Montcherand (V), 565 m.

II. — Romainmôtier (V), 710 m.

Vitis vinifera L.

Pl. fe. *Eriophyes vitis* Landois. — H. 4111.

II. — Mimorey p. Coinsins (V), 470 m.

TABLE BOTANIQUE

	Pages		Pages
A bies alba Miller	254	Evonymus vulgaris Miller..	259
Acer campestre L.	254	F agus silvatica L.	259
» Opalus Miller	254	Fillipendula Ulmaria Maxim.	260
» platanoïdes L.	255	Fraxinus excelsior L.	260
» pseudo platanus L.	255	G aleopsis Tetrahit L.	261
Achillea nana L.	255	Galium asperum Schreber..	261
« Ptarmica L.	256	» Mollugo L.	261
Aegopodium Podagraria L.	256	Genista tinctoria L.	261
Alnus incana Medikus.	256	Geranium sanguineum L.	261
» rotundifolia Miller.	256	Geum urbanum L.	261
Artemisia campestris L.	256	H elianthemum Chamaecistus	
Arundo Phragmites L.	256	Miller	261
B etula tomentosa R. et A.	257	Hieracium umbellatum L.	262
Bromus erectus Hudson.	257	J uglans regia L.	262
Bryonia dioeca Jacq.	257	Juncus acutiflorus Ehrh.	262
C ampanula rapunculoïdes L.	257	» alpinus Vill	262
» rotundifolia L.	257	Juniperus communis L.	262
Carpinus Betulus L.	257	L amium Galeobdolon Crantz	262
Chenopodium murale L.	257	Larix decidua Miller.	262
» polyspermum L.	257	Lonicera alpigena L.	263
Cornus sanguinea L.	258	» Xylosteum L.	263
Corylus Avellana L.	258	M edicago sativa L.	263
Cotoneaster integerrima Me-		O nobrychis viciifolia Scop.	263
dikus	258	Origanum vulgare L.	263
Cotoneaster tomentosa Lindl.	258	P hyteuma betonicifolium	
Crataegus monogyna Jacq.	258	Vill	263
Cytisus Laburnum L.	258		
» sagittalis Koch.	258		
D aphne Laureola L.	259		
E pilobium angustifolium L.	259		
Euphorbia Cyparissias L.	259		

	Pages		Pages
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	264	<i>Salix cinerea</i> L.	272
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	264	» <i>daphnoïdes</i> Vill.	272
<i>Picea excelsa</i> Link.	264	» <i>helvetica</i> Vill.	273
<i>Pinus silvestris</i> L.	264	» <i>incana</i> Schrank.	273
<i>Poa nemoralis</i> L.	264	» <i>purpurea</i> L.	273
<i>Populus italica</i> Moench.	264	» <i>reticulata</i> L.	273
» <i>nigra</i> L.	265	» <i>triandra</i> L.	274
» <i>tremula</i> L.	265	<i>Salvia pratensis</i> L.	274
<i>Prunus avium</i> L.	266	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. .	274
» <i>domestica</i> L.	266	<i>Sedum rupestre</i> L.	274
» <i>Mahaleb</i> L.	266	<i>Silene nutans</i> L.	274
» <i>Padus</i> L.	266	<i>Silene vulgaris</i> Garcke.	274
» <i>spinosa</i> L.	266	<i>Sonchus asper</i> Garsault.	275
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn. .	267	<i>Sorbus Aria</i> Crantz.	275
<i>Pyrus communis</i> L.	267	» <i>aucuparia</i> L.	275
Q <i>uercus lanuginosa</i> Thuil. .	267	» <i>Mougeotii</i> Soy et Godr. .	275
» <i>Robur</i> L.	267	» <i>torminalis</i> Crantz. . .	275
» <i>sessiliflora</i> Salisb. .	268	T <i>araxacum officinale</i> Weber	275
R <i>hamnus alpina</i> L.	270	<i>Taxus baccata</i> L.	275
» <i>cathartica</i> L.	270	<i>Teucrium Chamaedrys</i> L. . .	276
<i>Ribes alpinum</i> L.	270	» <i>montanum</i> L.	276
» <i>rubrum</i> L.	270	<i>Thymus Serpyllum</i> L.	277
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	271	<i>Tilia cordata</i> Miller.	276
» <i>canina</i> L.	271	» <i>phatyphyllos</i> Scop.	277
» <i>pendulina</i> L.	271	» <i>intermedia</i> D. G.	278
<i>Rubus idaeus</i> L.	271	<i>Trifolium medium</i> Hudson. .	278
<i>Rumex scutatus</i> Hegetsch. .	271	U <i>lmus scabra</i> Miller.	278
S <i>alix alba</i> L.	271	<i>Urtica dioeca</i> L.	278
» <i>aurita</i> L.	272	V <i>eronica Chamaedrys</i> L.	279
» <i>caprea</i> L.	272	<i>Viburnum Lantana</i> L.	279
		<i>Vitis vinifera</i> L.	279

TABLE ZOOLOGIQUE

	Nos	Pages
Adelges abietis Kalt.....	404	264
» coccineus Cholodk.....	96	264
» geniculatus Ratz.....	90	262
» lariceti Altum.....	89	262
» strobilobius Kalt.....	94	264
Agromyza Schineri Giraud.....	691	273
Andricus curvator Hartig.....	4351	267, 269, 270
» fecundator Hartig.....	4214	267, 269
» ostreus Giraud.....	4326	268
» sufflator Mayr.....	4352	269
Anguillulide	4833	261
Apion	2763	274
Aphide	4456	256
Aphis atriplicis L.....	2179, 2184	257
» gallii Kalt.....	5206	261
» genistæ Scop.....	3457	258
Asphondylia bitensis Kieff.....	3384	258
Aulacidea hieracii Bouché.....	6155	262
Biorrhiza aptera Bosc.....	4289	267
» pallida Oliv.....	4262	267, 269
Gecidomyide	3365	261
Contarinia helianthemi Hardy.....	4269	261
» melanocera Kieff.....	3372	261
» onobrychidis Kieff.....	3686	263
» tiliarum Kieff.....	4122, 4123, 4136	277, 277, 277
Copium clavicorne L.....	4770	276
» teucris Host.....	4762	276
Cystiphora sonchi F. Löw.....	6107	275
» taraxaci Kieff.....	6090	275
Diastrophus rubi Hartig.....	2963	271
Dryophanta agama Hartig.....	4327	268
» disticha Hartig.....	4329	268
» divisa Hartig.....	4328	267, 268, 269
» folii L.....	4320	267, 268, 269
» longiventris Hartig.....	4322	268
Diploside	4027	254

	Nos	Pages
	—	—
<i>Eriophyide</i>	2911, 3976, 3977, 3997	275, 255, 255, 255
»	4007, 4132, 4646	255, 277, 260
<i>Eriophyes</i>	3997, 4007, 4132, 4646	255, 255, 277, 260
» <i>achilleae</i> Corti	5717	255
» <i>avellanæ</i> Nal.	1050	258
» <i>brevipunctatus</i> Nal	2070	278
» <i>brevitarsus</i> Fockeu	1133, 1139	256, 256
» <i>convolvens</i> Nal ..	3960	259
» <i>destructor</i> Nal	2760	274
» <i>dispar</i> Nal	486	265
» <i>diversipunctatus</i> Nal	499	266
» <i>galiobius</i> Can	5208	261
» <i>geranii</i> Can	3801	261
» <i>goniothorax</i> Nal	2948	258
» <i>heteronyx</i> Nal	4012	254
» <i>laevis</i> Nal	1128, 1138	256, 256
» <i>macrochelus</i> Nal	3995, 4017	254, 254
» <i>macrochelus</i> Nal. var. <i>erinea</i> Trotter	4011	255
» <i>macrorrhynchus</i> Nal.	1046, 3978, 4006, 4016	255, 255, 254
» <i>macrotrichus</i> Nal	1046	257
» <i>Nalepai</i> Fockeu	1132	256
» <i>nervisequus</i> Can	1165	260
» » <i>var maculifer</i> Trotter	1164	260
» <i>nudus</i> Nal	3088	261
» <i>origani</i> Nal	4901	263
» <i>padi</i> Nal	3280, 3314, 3315	266, 266, 266
» <i>piri</i> Pagenst	2843, 2845, 2902	258, 258, 275
»	2919, 2922	275, 275
» <i>populi</i> Nal	488	265
» <i>pteridis</i> Moll	66	267
» <i>rudis</i> Can	1072	257
» <i>salviæ</i> Nal	4874	274
» <i>sanguisorbæ</i> Can	3103	274
» <i>Schmardæ</i> Nal	5503	257
» <i>similis</i> Nal	3294	266
» <i>stenaspis</i> Nal	1160	260
» <i>tenuis</i> Nal	289	257
» <i>Thomasi</i> Nal	4915, 4920	276, 276
» <i>tiliæ</i> Pagenst	4135, 4146, 4151	277, 276
» » <i>var exilis</i> Nal	4133	277
» » <i>v. liosoma</i> Nal	4146, 4129, 4158	276, 277, 278
» <i>triradiatus</i> Nal	610	271

	Nos	Pages
	--	--
<i>Eriophyes tristriatus</i> Nal.	461	262
» » v. <i>erinea</i> Nal.	462	262
» <i>truncatus</i>	700	273
» <i>viburni</i> Nal.	5350	279
» <i>vitis</i> Landois	4444	279
» <i>xylostei</i> Can.	5374	263
<i>Evetria resinella</i> L.	75	264
G <i>elechia cauligenella</i> Schmid	2282	274
H <i>armandia cavernosa</i> Rübs.	508	266
» <i>globuli</i> Rübs.	505	266
» <i>petioli</i> Kieff.	493, 497	265, 265
<i>Heliozela stanneella</i> Fish. v. R.	1316	267
<i>Hoplocampa xylostei</i> Giraud	5369	263
<i>Hyalopterus melanocephalus</i> Buckton	2264	274
I <i>nsecte</i>	3980	255
L <i>asioptera rubi</i> Heeger	2964	274
<i>Lipara lucens</i> Meigen	238	256
<i>Livia juncorum</i> Latr.	396, 403	262, 262
M <i>acrodiplosis dryobia</i> F. Löw	1306	268
» <i>volvens</i> Kieff.	1307	268
<i>Macrolabis hieracii</i> Kieff.	6154	262
<i>Mayetiola poæ</i> Bosc.	264	264
<i>Meconema varium</i> Farbr	1213	269
<i>Miarus campanulæ</i> L.	5541, 5546	263, 264
<i>Mikiola fagi</i> Hartig	1151	259
<i>Mindarus abietinus</i> Koch	141	254
<i>Mompha decorella</i> Steph.	4347	259
<i>Myzus cerasi</i> Fabr	3305	266
» <i>mahaleb</i> Koch	3310	266
» <i>ribis</i> L.	2802, 2808	270, 270
<i>Neuroterus aprilinus</i> Giraud.	1245	267, 269
» <i>baccarum</i> L.	1355	267
» <i>fumipennis</i> Hartig	1338	268
» <i>laeviusculus</i> Schenck	1332	267, 268, 270
» <i>lenticularis</i> Oliv.	1336	268, 270
<i>Neuroterus numismatis</i> Oliv.	1340	268, 270
» <i>vesicator</i> Schl.	1353	269, 270

	Nos	Pages
Oligotrophus	1155	260
» annulipes Hartig	1153	259
» » Hartig « glabre »	1154	260
» capreae Winn	812, 859	272, 272
» » v. major Kieff	894	272
» corni Giraud	4513	258
» Hartigi Liebel	4138	278
» juniperinus L	129	262
» origani Tavares	4903	263
» Reaumurianus F. Löw	4137, 4152	277, 276
» Solmsii Kieff	5349	279
» taxi Incb	150	275
Orneodes dodecadactyla Hübner	5370	263
Pediaspis aceris Förster	3985, 4005	255, 255
Pemphigus affinis Kalt	541	265
» bursarius L	533, 545, 548	265, 264, 265
» marsupialis Couchet	538, 552	265, 265
» protospirae Licht	550	265
» spirothecae Pass	535, 549	265, 265
Perrisia	3383	258
» axillaris Kieff	3593	278
» bryoniae Bouché	5476	257
» capitigena Bremi	3883	259
» carpini F. Löw	1045	257
» daphnes Kieff	4312	259
» floriperda F. Löw	2261	274
» fraxini L	4644	260
» galii H. Löw	5258	261
» galeobdolontis Winn	4846	262
» ignorata Wachtl	3515	263
» marginemtorquens Winn	897	272
» phyteumatis F. Löw	5544, 5547	264, 264
» piri Bouché	2864	267
» tiliamvolvans Rübs	4131	277
» trachelii Wachtl	5513	257
» ulmariae Bremi	2839	260
» urticae Perris	2095	278
» veronicae Vallot	5080	279
Phyllocoptes acraspis Nal	3384	259
» populi Nal	514	266
Pontania pedunculi Hartig	774, 815	273, 272

	Nos	Pages
	—	—
<i>Pontania proxima</i> Lepel	903	272
» <i>salicis</i> Christ	731, 708, 1019	272, 273, 273
» <i>vesicator</i> Bremi	705 729 986 bis,	273, 272 273
<i>Psyllopsis fraxini</i> L	4641	260
Rhabdophaga <i>heterobia</i> H. Löw	654, 785	274, 272
» <i>nervorum</i> Kieff	699	273
» <i>rosaria</i> H. Löw	684	273
» <i>salicis</i> Schrank	696, 766, 890	273, 273, 272
<i>Rhodites eglanteriæ</i> Hartig	3117, 3191, 3221,	271, 271, 271
» <i>rosæ</i> L.	3115, 3187	271, 271
» <i>spinosissimæ</i> Giraud	3192	271
<i>Rhopalomya ptarmicæ</i> Vallot	5706	256
» <i>tubifex</i> Bouché	5777	256
Schizoneura <i>lanuginosa</i> Hartig	2068	278
» <i>ulmi</i> L.	2067	278
<i>Siphocoryne xylostei</i> Schrank	5389	263
Tetraneura <i>ulmi</i> De Geer	2066	278
<i>Trichopsylla Walkeri</i> Förster	4069	270
<i>Trigonaspis megaptera</i> Panzer	1280	269
» <i>renum</i> Giraud	1343	269, 270
» <i>synaspis</i> Hartig	1321	268, 269
<i>Trioza Kiefferi</i> Giard	4065	270
» <i>rumicis</i> F. Löw	2145	271