

Contribution à l'étude des érysiphées de la Suisse

Autor(en): **Mayor, Eug.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **35 (1907-1908)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88540>

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.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES ÉRYSIPHÉES DE LA SUISSE

PAR EUG. MAYOR, D^r-MED.

Depuis la publication de la *Monographie des Erysiphées de la Suisse* par M. A. Jaczewski¹, ce petit groupe de champignons, qui n'est que trop connu en agriculture grâce à l'*Oidium* de la vigne, est resté plus ou moins à l'arrière-plan ou en tout cas n'a pas été chez nous l'objet de publications nombreuses. Au cours de mes herborisations, ayant eu l'occasion de récolter un assez grand nombre d'espèces et surtout de phanérogames différents attaqués par ces parasites, il m'a paru intéressant de dresser un catalogue de ce que j'ai rencontré dans une partie seulement de la Suisse romande, n'ayant pu examiner quelque peu soigneusement que le Jura vaudois, ainsi que le canton de Genève et le Jura français (Colombier de Gex et Reculet). On trouvera en outre un certain nombre de stations des cantons de Neuchâtel et Valais. La plus grande partie des localités que j'indiquerai se trouvent à Montagny sur Yverdon ou aux environs de ce village où, chaque été depuis une dizaine d'années, j'ai pu fouiller la région en compagnie de M. le pasteur Cruchet. Ce catalogue, bien entendu, n'a nullement la prétention d'être complet, car en cherchant on trouvera sans doute encore bien des choses nouvelles et intéressantes; il est destiné à attirer l'attention sur ce qu'on peut recueillir au cours d'excursions botaniques et surtout à susciter des recherches analogues et si possible plus complètes. Comme on pourra s'en rendre compte, la Suisse occidentale est excessivement riche en Erysiphées, puisque presque toutes les espèces mentionnées en Europe ont été trouvées et certaines sur un très grand nombre de supports phanérogamiques différents. Une espèce, *Uncinula clandestina* sur *Ulmus*, est restée introuvable, bien qu'elle soit indiquée par M. Jaczewski à Bernex près Genève; malgré toutes mes recherches, il m'a été impossible de retrouver ce champignon à la localité ci-dessus ou dans ses environs.

¹ *Monographie des Erysiphées de la Suisse*, par A. Jaczewski. Bulletin de l'Herbier Boissier, 4^{me} année, novembre 1896, p. 721-755.

Pour ce qui concerne la nomenclature, j'adopterai celle de M. Salmon¹, qui a publié le plus récent travail d'ensemble sur les Erysiphées. Si on compare cette nomenclature actuelle avec celle de Winter dans sa *Flore cryptogamique*, on constatera de nombreux changements ayant pour effet de diminuer considérablement la totalité des espèces de cette famille. Il est très probable cependant que par la suite, lorsque des essais d'infection auront été entrepris et exécutés avec tous les soins nécessaires, qu'on soit obligé de scinder de nouveau plus ou moins, comme on en est arrivé à faire pour les Urédinées qui sont actuellement les champignons les mieux étudiés en Suisse grâce aux nombreuses et importantes recherches de M. le prof. Ed. Fischer, de Berne. Ayant dû, pour la détermination, examiner et dessiner les asques et spores de presque tous les *Oidium* sur leurs divers supports, j'ai pu souvent constater des différences microscopiques assez marquées et qui, par elles seules déjà, font pressentir que d'ici à peu de temps il faudra séparer ce qu'on s'est efforcé de réunir. Microscopiquement, en effet, on constate dans presque toutes les espèces et suivant la famille des phanérogames attaqués, des variations souvent assez considérables, mais présentant cependant tous les passages d'une forme à une autre, ce qui rend presque impossible toute division basée uniquement sur les caractères microscopiques et micrométriques. Ce n'est que par des études biologiques longues et minutieuses qu'on parviendra à déterminer exactement ce qui doit revenir à chaque espèce.

Je n'ai malheureusement pas pu recueillir toutes les espèces sur leurs différents supports à l'état parfait, c'est-à-dire avec périthèces, asques et spores. Certaines paraissent ne donner leur forme ascosporee que très difficilement ou dans des conditions différentes de celles où elles se trouvaient au moment de la récolte; d'autres, comme *Erysiphe Graminis* et *Galeopsidis* n'ont en automne que la forme conidiennne ou les périthèces en voie de développement, ceux-ci n'arrivant à maturité qu'au printemps suivant. Néanmoins, m'aidant de la *Monographie* de M. Jaczewski et de celle de M. Salmon, j'ai pu en quelque mesure parer à ce qui me faisait défaut; cependant, pour les formes uniquement conidiennes, il persiste toujours un petit doute, les asques et spores étant indispensables pour trancher toutes les hésitations possibles.

Ce catalogue contribuera à compléter le travail de M. Jac-

¹ *Monograph of the Erysiphaceae*, by Ernest S. Salmon. Memcirs of the Torrey Botanical Club. Vol. IX, New-York 1900.

zewski, qui bien souvent se contente de mentionner les phanérogames porteurs du parasite simplement par le nom du genre, sans indiquer les diverses espèces sur lesquelles on peut rencontrer le champignon. C'est ce point qui a attiré plus spécialement mon attention, car il m'a paru intéressant non seulement de connaître les diverses Erysiphées que renferme notre flore, ce qui a déjà été fait, mais surtout de préciser et de déterminer aussi exactement que possible la liste des divers hôtes sur lesquels il est possible de rencontrer ces parasites.

Genre **Podosphæra**.

PODOSPHÆRA OXYACANTHÆ (DC.), de Bary.

Sur : *Mespilus Oxyacantha*, Gärtn. !¹ — Haie, Tuilerie de Grandson, Vaud. 13 septembre 1898. — Bois de Mornens, près de Montagny sur Yverdon, Vaud. 21 septembre 1899. — Bois de Montavaux, près Giez sur Grandson, Vaud. 18 octobre 1899. — Bois de Champvent, près Yverdon, Vaud. 23 septembre 1906.

Sur : *Mespilus monogyna*, Jacq. ! — Haie, route de Florissant, Genève. 20 octobre 1904. — Bois de Champvent, près Yverdon, Vaud. 25 septembre 1906.

Sur : *Mespilus germanica*, L. ! — Valeyres sous Montagny, Vaud. 22 août 1900.

Sur : *Sorbus Aria*, Crantz. ! — Lisière de bois, au-dessous de Bullet, près Sainte-Croix, Vaud. 14 octobre 1902.

Sur : *Vaccinium Myrtillus*, L. ! — Bois derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 23 août 1899. — Bois entre Bullet et le Chasseron, Vaud. 14 octobre 1902. — Bois, versant nord du Bietschhorn, Lötschenthal, Valais. 5 août 1905.

PODOSPHÆRA OXYACANTHÆ (DC.), de Bary,

var. TRIDACTYLA (Wallr.).

Sur : *Prunus armeniaca*, L. ! — Jardin de la cure de Montagny sur Yverdon, Vaud. 16 octobre 1900.

Sur : *Prunus insititia*, L. ! — Haie, route de Lyon, Genève. 19 novembre 1899. — Haie, près du village de Vuitteboeuf, Vaud. 14 octobre 1902.

Sur : *Prunus spinosa*, L. ! — Bois de Mornens, près de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Bois de Montavaux, près Giez sur Grandson, Vaud. 18 octobre 1899.

¹ Les supports phanérogamiques suivis du signe ! sont ceux sur lesquels j'ai trouvé la forme parfaite ascosporee.

Genre **Sphærotheca**.

SPHÆROTHECA HUMULI (DC.), Burr.

Sur : *Adenostyles albifrons*, Rchb. ! — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 juillet 1899.

Sur : *Alchimilla vulgaris*, Auct. ! — Pâturages, Les Ponts, Neuchâtel. 12 juin 1898. — Prés Rollier, sur les Verrières, Neuchâtel. 3 août 1899. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 18 août 1899. — Bois, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Gorges du Görner, près Zermatt, Valais, 4 août 1900. — Pâturages, Ried, Lötschenthal, Valais. 7 août 1905.

Sur : *Arabis alpina*, L. ! — Sentier des gorges de Covatannaz, près Sainte-Croix, Vaud. 23 août 1902. — Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français, 4 septembre 1904. — Pâturages du Reculet, Jura français, 14 août 1904.

Sur : *Bellidiastrum Michelii*, Cass. ! — Bois des Planches, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 30 septembre 1902.

Sur : *Epilobium collinum*, Gmel. — Bord de la route, entre Gampel et Ferden, Lötschenthal, Valais. 3 août 1905.

Sur : *Epilobium montanum*, L. ! — Bord de la route, de Bullet à Fontaines sur Grandson, Vaud. 25 août 1901.

Sur : *Epilobium parviflorum*, Schreb. — Bois entre Orges et la Mothe près Grandson, Vaud. 25 août 1900.

Sur : *Epilobium roseum*, Schreb. ! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 octobre 1898 et 17 août 1901. — Bois de Montavaux, près Giez sur Grandson, Vaud. 18 octobre 1899.

Sur : *Epilobium trigonum*, Schrank. — Pâturages du Reculet, Jura français. 14 août 1904.

Sur : *Euphrasia odontites*, L. ! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 13 septembre 1898.

Sur : *Geranium dissectum*, L. — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 26 août 1907. — Marais d'Essert, près Champvent, Vaud. 27 septembre 1907.

Sur : *Geranium sylvaticum*, L. ! — Bord de la route, de Zermatt à Täsch, Valais. 7 août 1900. — Arête des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 23 août 1901.

Sur : *Humulus Lupulus*, L. ! — Haies, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Rhinanthus hirsutus*, All. ! — Pâturages entre Thoiry et le vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 14 août 1904. — Bord de chemin, La Faucille, Jura français, 4 septembre 1904.

Sur : *Sanguisorba dictyocarpa*, Spach. — Ancien lit du Buron, près d'Yverdon, Vaud. 4 octobre 1899.

Sur : *Sanguisorba officinalis*, L. ! — Marais de Montagny sur Yverdon, Vaud. 30 septembre 1898. — Les Cernets sur les Verrières, Neuchâtel. 3 août 1899.

Sur : *Veronica Chamædryis*, L. — Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899. — Sentier derrière Tête-Plumée, sur Neuchâtel. 11 juillet 1900. — Bois derrière les Hauts-Geneveys, Neuchâtel. 8 août 1903.

SPHÆROTHECA HUMULI (DC.), Burr., var. FULIGINEA (Schlecht).

Sur : *Arnica montana*, L. ! — Pâturages de Guggistafel, Lötschenthal, Valais. 4 août 1905.

Sur : *Crepis montana*, Tausch. ! — Arête des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 23 août 1902.

Sur : *Crepis paludosa*, Mönch. ! — Endroits humides, haut des gorges de Covatannaz, près Sainte-Croix, Vaud. 23 août 1902.

Sur : *Erigeron acris*, L. ! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 10 octobre 1899.

Sur : *Erigeron canadensis*, L. ! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 6 octobre 1898.

Sur : *Helianthemum vulgare*, Dec. ! — Pâturages, sommet des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 27 août 1901. — Pâturages, versant sud du Reculet, Jura français. 16 septembre 1902.

Sur : *Melampyrum arvense*, L. ! — Versant occidental du Petit Vuache, Savoie (France). 24 juillet 1904.

Sur : *Melampyrum cristatum*, L. ! — Bois entre Saint-Loup et La Sarraz, Vaud. 27 août 1903. — Bois des Frères, Genève. 17 juillet 1904.

Sur : *Melampyrum pratense*, L. ! — Bois, Labergement sur Orbe, Vaud. 23 août 1899. — Bois de Mornens, Montagny sur Yverdon, Vaud. 21 septembre 1899.

Sur : *Melampyrum silvaticum*, L. ! — Bois, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 juillet 1899. — Bois près de Guggistafel, Lötschenthal, Valais. 6 août 1905.

Sur : *Plantago lanceolata*, L. ! — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 24 août 1899. — Berges du Canal occidental, Yverdon. Vaud. 3 octobre 1902. — Berges de la Brinaz, Tuileries de Grandson, Vaud. 21 juillet 1906.

Sur : *Pulicaria dysenterica*, Gärtn. ! — Route de Valeyres à Orges, près Montagny, Vaud. 3 octobre 1900. — Berges du Buron, Yverdon, Vaud. 14 octobre 1904.

Sur : *Saxifraga rotundifolia*, L. ! — Rochers du Chasseron, versant nord, Vaud. 30 septembre 1901.

Sur : *Senecio Fuchsii*, Gmel. ! — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 août 1899. — Versant sud du Suchet, entre la Mathoulaz et Baulmes, Vaud. 24 septembre 1899.

Sur : *Senecio Jacquinianus*, Rehb. ! — Bois derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Taraxacum officinale*, Web. ! — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

SPHÆROTHECA PANNOSA (Wallr.), Lév.

Sur : *Rosa arvensis*, Huds. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 13 septembre 1898. — Pertuis-du-Soc, sur Neuchâtel, 11 juillet 1900.

Sur : *Rosa canina*, L. — Bois, Aiguilles de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899.

Sur : *Rosiers cultivés*. — Dans tous les jardins en automne.

Cette espèce, très répandue sur tous nos rosiers cultivés à partir de la fin du mois de juillet, se rencontre toujours à l'état conidifère ; la forme ascosporee paraît être très rare et, pour ma part, malgré de nombreuses et minutieuses recherches, il ne m'a pas encore été possible de trouver la forme parfaite.

SPHÆROTHECA MORS-UVÆ (Schwein), Berk et Curt¹.

Sur : *Euphorbia dulcis*, L.! — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Bois, au-dessus du Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 11 juillet 1900. — Bois entre Trélex et Saint-Cergues sur Nyon, Vaud. 27 juin 1903.

Sur : *Euphorbia verrucosa*, Lam. — Prés Rollier, sur les Verrières, Neuchâtel. 3 août 1899. — Pâturages près de Sainte-Croix, Vaud. 12 août 1899. — Marais d'Yverdon, près de Suscévaz, Vaud. 8 septembre 1899. — Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 9 juillet 1905. — Pâturages du Suchet, Vaud. 31 juillet 1905.

A cette espèce appartient également l'*Oidium* sur les Ribes, en particulier sur notre groseiller. Ce parasite, importé des Etats-Unis d'Amérique, a fait sa première apparition il y a quelques années dans les pays du nord de l'Europe où il s'est très rapidement développé et constitue actuellement un véritable fléau pour les cultivateurs. Jusqu'à maintenant, à ma connaissance, ce champignon n'a pas encore été mentionné en Suisse, mais il est bien probable que d'ici à peu de temps ce redoutable parasite fera également son apparition chez nous.

Genre **Uncinula**.

UNCINULA SALICIS (DC.), Winter.

Sur : *Populus italica*, Mönch.! — Jardin anglais, Neuchâtel. 19 novembre 1898.

Sur : *Populus nigra*, L.! — Bord de la route de Trélex à Nyon, Vaud. 10 septembre 1905.

Sur : *Populus tremula*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1898 et 24 septembre 1904. — Bois, derrière Fontaines sur Grandson, Vaud. 15 octobre 1901. — Bois au bord du Rhône, près du Fort-l'Ecluse, Ain (France). 10 octobre 1904. — Bois entre Orges et La Mothe près Grandson, Vaud. 24 septembre 1906.

Sur : *Salix Caprea*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1898. — Bord du lac entre Cortaillod et Bevaix, Neuchâtel. 5 décembre 1898. — Bois de Champvent près Yverdon, Vaud. 23 septembre 1906.

Sur : *Salix purpurea*, L.! — Bord du lac, à Marin, Neuchâtel. 19 novembre 1898. — Bord du lac de Neuchâtel entre Yverdon et Grandson, Vaud. 18 septembre 1899 et 20 septembre 1906.

Sur : *Salix* sp.! (probablement *Salix pentandra*). — Bord du lac à Auvernier et à Cortaillod, Neuchâtel. 1^{er} et 5 décembre 1898.

UNCINULA ACERIS (DC.), Sacc.

Sur : *Acer campestre*, L.! — Environs de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898 et 13 octobre 1899. — Saint-Blaise, Neuchâtel. 5 juillet 1899.

¹ En 1902, M. Salmon (*Bulletin Torrey Botanical Club*, vol. XXIX, 1902, p. 95) divise cette espèce en deux; il conserve le nom de *Sphærotheca Mors-Uvæ* ou parasite se développant sur les Ribes et appelle *Sphærotheca Euphorbiæ* (Cast) Salmon celui qui s'attaque aux Euphorbes.

Sur: *Acer opulifolium*, Vill. — Versant sud du Suchet, entre la Mathoulaz et Baulmes, Vaud. 28 août 1906.

Sur: *Acer Pseudoplatanus*, L.! — Route des Tuileries de Grandson à Grandson, Vaud. Septembre 1898 et 13 octobre 1899. — La Mothe, près Grandson, Vaud. 1^{er} octobre 1903.

Sur: *Mespilus Oxyacantha*, Gärtn.! — Bord de la route de Crevin à la Ferme de l'Hôpital, pied du Salève, Haute-Savoie (France). 7 novembre 1901¹.

UNCINULA ACERIS (DC.) Sacc. var. TULASNEI (Fckl.).

Sur: *Acer Platanoides*, L.! — Jardin, Pertuis-du-Soc sur Neuchâtel. 10 novembre 1898. — Bois près de Vuitteboeuf, Vaud. 14 octobre 1901. — Bois, versant sud du Suchet entre La Mathoulaz et Baulmes, Vaud. 14 octobre 1902. — Bois, au-dessus de Gingins sur Nyon, Vaud. 10 septembre 1905.

UNCINULA PRUNASTRI (DC.) Sacc.

Sur: *Prunus spinosa*, L.! — Bois de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 13 octobre 1898. — Bois des Planches, près de Montagny sur Yverdon, Vaud. 6 octobre 1899. — Bois, Châtelard près Payerne, Vaud. 7 septembre 1899.

UNCINULA NECATOR (Schwein.), Burr.

Sur: *Vitis vinifera*, L. — Plus ou moins abondant, selon les années, dans tous les vignobles.

Alors que la forme conidienne est répandue partout, la forme parfaite ascosporee, au contraire, est toujours rare et pour ma part je n'ai pas encore pu trouver en Suisse les périthèces, asques et spores de ce champignon. M. Jaczewski, dans sa *Monographie*, dit déjà qu'en Suisse on n'a pas constaté les périthèces de l'*Oidium* de la vigne et, à ma connaissance du moins, cette remarque reste vraie aujourd'hui, ce qui peut paraître étrange alors que tous les vignobles voisins des nôtres ont présenté une fois ou l'autre la forme ascosporee. Il serait à désirer que les personnes qui s'occupent plus spécialement de viticulture veuillent bien porter leur attention sur ce point, afin d'arriver à combler cette lacune de notre flore mycologique. Je suis persuadé qu'avec un peu d'attention et de persévérance, on réussirait à mettre la main sur la forme parfaite de ce parasite malheureusement trop répandu et si redoutable.

Genre *Microsphæra*.

MICROSPHÆRA BERBERIDIS (DC.), Lév.

Sur: *Berberis vulgaris*, L.! — Buissons, près du Château de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1901.

¹ Quelques périthèces disséminés à la face supérieure des feuilles, en compagnie de *Microsphæra Alni* et *Phyllactinia corylea*. Selon toute vraisemblance, il s'agit ici de périthèces isolés et tombés de *Viburnum Lantana* porteur de *Microsphæra Alni*, d'*Acer campestre*, porteur d'*Uncinula Aceris*, et de *Fraxinus excelsior* porteur de *Phyllactinia corylea*, qui recouvraient un petit buisson de *Mespilus Oxyacantha*.

MICROSPHÆRA EVONYMI (DC.), Sacc.

Sur : *Evonymus eurapœus*, L.! — Haie, environs de Montagny sur Yverdon, Vaud. 27 septembre 1898. — Haie entre Hauterive et Saint-Blaise, Neuchâtel. 26 juin 1899. — Lisière du bois de Giez sur Grandson, Vaud. 11 août 1899.

MICROSPHÆRA ASTRAGALI (DC.), Trev.

Sur : *Astragalus glycyphyllus*, L.! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 9 août 1899. — Bord de chemins, Vuitteboeuf, Vaud. 14 octobre 1902. — Bois de Bay, près Vernier, Genève. 17 juillet 1904.

MICROSPHÆRA ALNI (Wallr.).

Sur : *Alnus glutinosa*, Gärtn.! — Haies, Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 octobre 1899. — Bois de la Bâtie, Genève. 29 octobre 1899. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 17 septembre 1907.

Sur : *Alnus incana*, Dec.! — Haies, Montagny sur Yverdon, Vaud. 25 septembre 1899.

Sur : *Alnus viridis*, Dec.! — Bois de Montavaux, près Giez sur Grandson, Vaud. 25 septembre 1899.

Sur : *Mespilus Oxyacantha*, Gärtn.! — Bord de la route de Grevin à la Ferme de l'Hôpital, pied du Salève, Haute-Savoie (France). — 7 novembre 1901¹.

Sur : *Quercus pedunculata*, Ehrh.! — Bois de la Bâtie, Genève. 29 novembre 1899.

Sur : *Viburnum Lantana*, L.! — Bois des Planches, Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 octobre 1898. — Bois de Champvent près Yverdon, Vaud. 14 août 1899.

Sur : *Viburnum Opulus*, L.! — Bois des Planches, Montagny sur Yverdon, Vaud. 23 octobre 1898 et 12 octobre 1899. — Haies, Vugelles sur Grandson, Vaud. 30 août 1901. — Environs de Gex, Jura français. 17 septembre 1905.

MICROSPHÆRA ALNI (Wallr.), var. LONICERÆ (DC.).

Sur : *Lonicera alpigena*, L.! — Bois à l'est des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899.

Sur : *Lonicera Periclymenum*, L. — Jardin, Moulin du Pont, Donneloye, Vaud. Septembre 1898.

MICROSPHÆRA ALNI (Wallr.), var. DIVARICATA (Wallr.).

Sur : *Frangula Alnus*, Mill.! — Haies, Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 octobre 1899. — Lisière de bois, Chamblon sur Yverdon, Vaud. 20 septembre 1902. — Bord du lac de Neuchâtel, à Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Lonicera nigra*, L.! — Bois, au pied des rochers du Chasseron, Vaud. 30 septembre 1901.

¹ Voir ci-dessus la note au sujet de *Uncinula Aceris* sur *Mespilus Oxyacantha*.

MICROSPHÆRA GROSSULARIÆ (Wallr.), Lév.

Sur : *Ribes Grossularia*, L. ! — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Haie, haut du sentier des gorges de Covatannaz près Sainte-Croix, Vaud. 25 août 1899. — Haies, Chamblon sur Yverdon, Vaud. 8 octobre 1900.

MICROSPHÆRA MOUGEOTI, Lév.

Sur : *Lycium barbarum*, L. — Gare d'Ependes près Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Restaurant du Bois de la Bâtie, Genève. 6 octobre 1904.

Genre **Erysiphe**.

ERYSIPHE POLYGONI, DC.

Sur : *Aconitum Anthora*, L. ! — Pâturages du vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 16 septembre 1903.

Sur : *Aconitum Lycoctonum*, L. ! — Arête des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 23 août 1901.

Sur : *Aconitum Napellus*, L. ! — Bois près du chalet des Auges, versant nord du Chasseron, Vaud. 10 octobre 1900. — Bois, arête des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 23 août 1901. — Pâturages au-dessus de Guggistafel, Lötschenthal, Valais, 4 août 1905.

Sur : *Ajuga reptans*, L. — Sentier de Covatannaz au Mont de Baulmes, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Angelica silvestris*, L. ! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 11 août 1898.

Sur : *Anthriscus silvestris*, Hoffm. — Bord de chemin, Villars sous Champvent, Vaud. 6 octobre 1898.

Sur : *Anthyllis Vulneraria*, L. — Pelouse, près du Château de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 22 septembre 1901.

Sur : *Aquilegia vulgaris*, L. ! — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Bois, environs de Baulmes, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Arabis Turrita*, L. — Bois, Mont de Baulmes, Vaud. 21 août 1907. — Sentier des gorges de Covatannaz, près Sainte-Croix, Vaud. 4 octobre 1907.

Sur : *Berteroa incana*, Dec. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 2 septembre 1899.

Sur : *Biscutella lævigata*, L. ! — Pâturages, Spitalmatten, route de la Gemmi, Berne. 9 août 1905. — Pâturages, Ulrichen, vallée de Conches, Valais. 6 août 1907.

Sur : *Brassica oleracea*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 23 septembre 1898.

Sur : *Caltha palustris*, L. ! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 11 août 1899.

Sur : *Capsella Bursa-pastoris*. Mönch. — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 9 octobre 1899.

Sur : *Chærophyllum aureum*. L. ! — Sentier des gorges de Covatannaz près Sainte-Croix, Vaud. 4 octobre 1900. — Bois derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Chærophyllum Cicutaria*, Vill. ! — Col des Etroits sur Sainte-Croix, Vaud. 24 octobre 1902.

Sur : *Chærophyllum temulum*, de Bary. ! — Bois, Rochefort, Neuchâtel. 17 juillet 1900. — Bois entre le Col des Etroits et La Chaux près Sainte-Croix, Vaud. 4 septembre 1900.

Sur : *Circeæ Lutetiana*, L. ! — Bois de Mornens et Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Cirsium arvense*, Scop. ! — Bord du lac de Neuchâtel, près du stand de Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Convolvulus arvensis*, L. ! — Ancien stand de Montagny sur Yverdon, Vaud. 25 septembre 1899.

Sur : *Convolvulus sepium*, L. — Haie, Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1907.

Sur : *Coronilla varia*, L. — Champ au bord du lac de Neuchâtel, à Yverdon, Vaud. 24 août 1899.

Sur : *Cytisus Laburnum*, L. ! — Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Delphinium Ajacis*, L. ! — Jardins, Neuchâtel. 19 juin 1904. — Jardin, Montagny sur Yverdon, Vaud. 26 juillet 1906.

Sur : *Delphinium Consolida*, L. ! — Commun dans tous les jardins à partir du mois de juillet.

Sur : *Dentaria pinnata*, Lam. — Bois, versant sud des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 23 août 1901.

Sur : *Dipsacus silvestris*, Huds. — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Champs, près de Giez sur Grandson, Vaud. 18 août 1899. — Bord de chemin, Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899.

Sur : *Erucastrum obtusangulum*, Rchb. — Chamblon sur Yverdon, Vaud. 8 octobre 1900. — Bord du lac de Neuchâtel, près du stand de Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Erucastrum Pollichii*, Sch. et Sp. — Berges du Buron, Brasserie du Valentin près Yverdon, Vaud. 16 septembre 1899.

Sur : *Erysimum strictum*, Fl. Wett. — Bord du lac, aux Saars, Neuchâtel. 25 juillet 1900.

Sur : *Galium Mollugo*, Lév. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 6 novembre 1898.

Sur : *Galium silvaticum*, L. — Bois de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1898 — Bois derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Genista sagittalis*, L. — Pâturages du Salève, près de Monnetier, Haute-Savoie (France). 7 juin 1903.

Sur : *Genista tinctoria*, L. — Donneloye, vallée de la Mentue, Vaud. Août 1903.

Sur : *Heracleum Sphondylium*, L. ! — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898 et 1^{er} octobre 1899. — Giez sur Grandson, Vaud. 16 septembre 1899. — Bois, Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1900. — Champ, mont Vully, Vaud. 14 juillet 1900.

Sur : *Heracleum Sphondylium*, L., var. *elegans*, Jacq. — Sentier du haut des gorges de Covatannaz au mont de Baulmes, Vaud. 23 août 1902.

Sur : *Hesperis matronalis*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Octobre 1898 et septembre 1899.

Sur : *Hypericum hirsutum*, L. ! — Bords de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 30 septembre 1898. — Bois de Mornens, Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 novembre 1898 et 24 août 1901. — Bois entre Cuarny et Cronay, sur Yverdon, Vaud. 26 août 1903.

Sur : *Hypericum calycinum*. — Jardin, Moulin du Pont près Donneloye. Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Hypericum montanum*, L. ! — Pâturages, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Pâturages entre Saint-Cergues et la Dôle, Vaud. 10 septembre 1905.

Sur : *Hypericum perforatum*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 novembre 1898. — Bord de chemins, Baulmes, Vaud. 22 septembre 1899. — Bois de Giez sur Grandson, Vaud. 29 septembre 1901.

Sur : *Hypericum quadrangulum*, L.! — Mont de Baulmes, Vaud. 30 août 1900.

Sur : *Hypericum tetrapterum*, Fr. — Bois de Mornens près Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 septembre 1899.

Sur : *Knautia arvensis*, Koch. — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1898. — Tuileries de Grandson, Vaud. 7 août 1899.

Sur : *Knautia silvatica*, Duby! — Route de la Mathoulaz à Baulmes, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Bois de la Faucille, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Lathyrus niger*, Bernh. — Bois de Bay, près Vernier, Genève. 3 septembre 1905.

Sur : *Lathyrus pratensis*, L.! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 26 octobre 1898. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 18 septembre 1899.

Sur : *Lotus corniculatus*, L. — Bord du lac de Neuchâtel, à Yverdon, Vaud. 24 août 1899.

Sur : *Lythrum Salicaria*, L.! — Clairière du bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 22 septembre 1901.

Sur : *Melilotus alba*, Desr. — Bord de la Brinaz, Tuileries de Grandson, Vaud. 13 septembre 1898.

Sur : *Melilotus officinalis*, Desr. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 13 septembre 1898. — Champs, environs de Giez sur Grandson, Vaud. 18 août 1899. — Château-des-Bois, près Vernier, Genève. 11 septembre 1904.

Sur : *Mulgedium alpinum*, Cass.! — Sentier de Gex au chalet de Brenvaux, Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Oenothera biennis*, L. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 20 septembre 1899.

Sur : *Onobrychis sativa*, Lam. — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. Août 1898. — Champs, Hauterive, Neuchâtel. 26 juin 1899.

Sur : *Ononis procurrrens*, Wallr.! — Niedens sur Yvonand, Vaud. 4 octobre 1899. — Lisière du bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon. Vaud. 1^{er} octobre 1902 et 1^{er} octobre 1903. — Bois des Corboz, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 6 octobre 1903.

Sur : *Ononis spinosa*, Wallr.! — Environs de Motiers, Vully. Août 1899. — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 26 septembre 1901.

Sur : *Papaver Rhœas*, L. — Champs, Montagny sur Yverdon. Vaud. 6 septembre 1903.

Sur : *Pastinaca sativa*, L.! — Bord de chemins, Giez sur Grandson, Vaud. 18 août 1899. — Bord du lac de Neuchâtel, à Grandson, Vaud. 30 août 1899. — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 29 août 1901.

Sur : *Pimpinella magna*, L.! — Eboulis derrière le chalet de Brenvaux, haut de la Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Pimpinella Saxifraga*, L.! — Talus du chemin de fer, sous le Château de Grandson, Vaud. 29 juillet 1901.

Sur : *Pisum sativum*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 20 septembre 1898 et 17 août 1900.

Sur : *Polygonum aviculare*, L.! — Chemin de Corcelles à la gare d'Auvernier, Neuchâtel. 28 juin 1899. — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 28 septembre 1899.

Sur : *Ranunculus aconitifolius*, L.! — Sentier près de Rochefort, Neuchâtel. 17 juillet 1900.

Sur : *Ranunculus acris*, L.! — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Août 1898 et 3 septembre 1899. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 18 août 1899.

Sur : *Ranunculus auricomus*, L.! — Bord du chemin de Bulet à Fontaines sur Grandson, Vaud. Septembre 1901. — Bois entre Sainte-Croix et le Chasseron, Vaud. 11 août 1902.

Sur : *Ranunculus lanuginosus*, L.! — Bois, versant sud du Suchet, entre la Mathoulaz et Baulmes, Vaud. 22 septembre 1899. — Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Ranunculus montanus*, L.! — Bois près de Guggistafel, Lötschenthal, Valais. 4 août 1905. — Pâturages, Spitalmatten, route de la Gemmi, Berne. 9 août 1905.

Sur : *Ranunculus nemorosus*, Dec. — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 août 1899.

Sur : *Ranunculus platanifolius*, L.! — Bois, pente sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Bois, Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 11 septembre 1905.

Sur : *Ranunculus repens*, L.! — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1899. — Chemin de Baulmes à la Mathoulaz, versant sud du Suchet. 22 septembre 1899.

Sur : *Sisymbrium officinale*, Scop. — Bord de chemin, Tuileries de Grandson, Vaud. 6 octobre 1898. — Bord de chemin, Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 août 1899.

Sur : *Spiræa Ulmaria*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 septembre 1898. — Fossés, Ependes sur Yverdon, Vaud. 10 août 1899. — Bois des Planches, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 12 octobre 1899.

Sur : *Succisa pratensis*, Mönch. — Marais de Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1898.

Sur : *Thalictrum flavum*, L.! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 6 octobre 1898.

Sur : *Thesium pratense*, Ehrh. — Bord du lac de Neuchâtel, à Yverdon, Vaud. 24 août 1899. — Bois entre Baulmes et le Mont de Baulmes, Vaud. 23 août 1901. — Bord du lac, à Colombier, Neuchâtel. 9 juillet 1900 et 22 juin 1904.

Sur : *Torilis Anthriscus*, Gmel.! — Baulmes, Vaud. 30 août 1900. — Bord de chemin, Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1906.

Sur : *Trifolium campestre*, Schreb. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 28 juillet 1899.

Sur : *Trifolium incarnatum*, L. — Berges du Buron, près de la Brasserie du Valentin, Yverdon, Vaud. 4 septembre 1899.

Sur : *Trifolium medium*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 septembre 1899.

Sur : *Trifolium pratense*, L.! — Bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 27 septembre 1899.

Sur : *Trifolium rubens*, L.! — Bois derrière le pénitencier, Neuchâtel. 16 novembre 1898. — Pelouse, près du Château de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 16 août 1900.

Sur : *Urtica dioica*, L.! — Champs et bord de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 10 septembre 1898, 15 octobre 1899 et 20 octobre 1903. — Bord de chemin, Giez sur Grandson, Vaud. 2 octobre 1903.

Sur : *Vicia Cracca*, L. — Bord de la Brinaz, sous le Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 13 septembre 1898. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 9 octobre 1899.

Sur : *Vicia sepium*, L. — Lisière du bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 20 septembre 1898.

Sur : *Vicia silvatica*, L.! — Plan de l'Aiguille (extrémité ouest de la chaîne du Salève), Haute-Savoie (France). 31 juillet 1904.

ERYSIPHE CICHORACEARUM (DC.)

Sur : *Achillea Ptarmica*, L.! — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 6 octobre 1898.

Sur : *Adenostyles alpina*, Bl. Fing.! — Haut de la Combe d'Envers, près du chalet de Brenvaux. Colombier de Gex, Jura français. 4 septembre 1904.

Sur : *Artemisia campestris*, L. — Tourbillon sur Sion, Valais. 10 août 1905.

Sur : *Artemisia vulgaris*, L.! — Tuileries de Grandson, Vaud. 6 novembre 1898. — Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Asperugo procumbens*, L. — Chalets de Im Feld, vallée de Binn, Valais. 28 juillet 1903. — Chalets de Weissenried, Lötschenthal, Valais. 8 août 1905.

Sur : *Aster alpinus*, L. — Pâturages, haut du vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 7 septembre 1905.

Sur : *Aster Novi Belgii*, L. — Jardin, Vuitteboeuf près Yverdon, Vaud. 14 octobre 1902.

Sur : *Carduus defloratus*, L. — Gorges de l'Areuse, Neuchâtel. 12 juillet 1900.

Sur : *Carlina acaulis*, L.! — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 18 août 1901.

Sur : *Centaurea Jacea*, L.! — Champs, environs de Giez sur Grandson, Vaud. 15 septembre 1898. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 20 septembre 1898. — Champs, Tuileries de Grandson, Vaud. 18 septembre 1899.

Sur : *Centaurea Jacea*, L., var. *angustifolia*.! — Bord de chemins, Arare près Plan-les-Ouates, Genève. 16 octobre 1904.

Sur : *Centaurea montana*, L. — Bois, col des Etroits près Sainte-Croix, Vaud. 25 septembre 1903.

Sur : *Centaurea Scabiosa*, L.! — Bord de chemins, environs de Giez sur Grandson, Vaud. 14 septembre 1898 et 18 août 1899.

Sur : *Centaurea valesiaca*, Jord. — Valère sur Sion, Valais. 12 août 1900.

Sur : *Cirsium acaule*, All.! — Pelouses, près du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 19 septembre 1903.

Sur : *Cirsium eriophorum*, Scop.! — Route du chalet de Crebillon à Baulmes, versant sud des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 31 juillet 1905. — Pâturages du vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 7 septembre 1905.

Sur : *Cirsium lanceolatum*, Scop.! — Bord de chemin, environs de Giez sur Grandson, Vaud. 2 octobre 1903. — Environs de Valeyres sous Montagny, Vaud. 23 octobre 1903. — Versant occidental du Petit-Vuache, Savoie (France). 10 octobre 1904. — Pâturages, Grange-Neuve, versant nord du Suchet, Vaud. 28 août 1906.

Sur : *Cirsium oleraceum*, Scop.! — Marais de Giez sur Grandson, Vaud. 20 septembre 1900. — Clairière des bois de Champvent près Yverdon, Vaud. 23 septembre 1906.

Sur : *Cirsium rigens*, Wallr.! — Pelouses, près du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 10 octobre 1902.

Sur : *Echinosperrum Lappula*, Lehm. — Pâturages, Wüstmatten près Ried, Lötschenthal, Valais. 5 août 1905.

Sur : *Echium vulgare*, L. — Bord du lac de Neuchâtel entre Yverdon et Grandson, Vaud. 6 octobre 1898 et 7 octobre 1903.

Sur : *Eupatorium cannabinum*, L.! — Le long de la Brinaz, sous le Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 29 septembre 1903. — Bord du lac de Neuchâtel, cibleries de Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Hieracium murorum*, Auct.! — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 15 septembre 1901.

Sur : *Hieracium Pilosella*, L. — Lisière du bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 26 octobre 1898.

Sur : *Hieracium umbellatum*, L. — Bord du lac de Neuchâtel entre Yverdon et Grandson, Vaud. 17 octobre 1901 et 7 octobre 1903.

Sur : *Inula salicina*, L.! — Marais d'Yverdon, près de Treycovagnes, Vaud. 8 septembre 1899. — Bord du lac de Neuchâtel, à Yverdon, Vaud. 18 septembre 1899. — Lisière du bois de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 19 septembre 1904.

Sur : *Lactuca perennis*, L. — Bord de chemins, vallée de Binn, Valais. 28 juillet 1903.

Sur : *Lappa minor*, Dec.! — Scierie de la Brinaz, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 1^{er} octobre 1898 et 11 septembre 1899. — Décombres près de l'École de médecine, Genève. 11 septembre 1904.

Sur : *Lappa officinalis*, All.! — Décombres le long de l'Arve, près de l'École de Médecine, Genève. 11 septembre 1904.

Sur : *Lithospermum arvense*, L. — Champ, Montagny sur Yverdon, Vaud. 28 août 1899. — Champ entre Nyon et Trélex, Vaud. 4 juin 1905.

Sur : *Mentha aquatica*, L. — Bord de l'étang à incendies de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 15 octobre 1898.

Sur : *Myosotis silvatica*, Hoffm. — Bois, Six-Fontaines près Baulmes, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Plantago major*, L.! — Bords de chemins, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Berges de la Broye, Payerne. Vaud. 7 septembre 1899.

Sur : *Prenanthes purpurea*, L.! — Bois, versant sud des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899 et 23 août 1901. — Bois, derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Pulmonaria officinalis*, L.! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, 16 juillet 1898. — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 11 septembre 1899.

Sur : *Pulmonaria tuberosa*, Schrank.! — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 15 août 1906.

Sur : *Scorzonera hispanica*, L. — Jardins potagers, Treycovagnes près Yverdon, Vaud. 15 septembre 1898.

Sur : *Senecio Doronicum*, L.! — Pâturages du vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 16 septembre 1902. — Pâturages, Pas-de-Cheville. Valais. 24 juillet 1906. — Pâturages, Mauvoisin, vallée de Bagnes, Valais. 31 juillet 1906.

Sur : *Solidago Virgaurea*, L. — Bois de la Bâtie, Genève. 29 octobre 1899. — Pelouses, près du Château de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 8 octobre 1900. — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. 26 septembre 1901. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 1^{er} octobre 1902. — Pied du Petit-Vuache, en face du Fort-l'Ecluse, Savoie (France). 10 octobre 1904.

Sur : *Sonchus arvensis*, L.! — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 10 septembre 1901. — Valeyres sous Montagny, Vaud. 22 août 1900. — Champ, près du Bois des Frères, Genève. 8 septembre 1904.

Sur : *Sonchus asper*, All.! — Champs, Montagny sur Yverdon. Sep-

tembre 1898. — Clairière du Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 11 août 1899 et 16 septembre 1904.

Sur : *Sonchus oleraceus*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 août 1899.

Sur : *Symphytum officinale*, L. — Champ, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Tanacetum vulgare*, L. — Jardin, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Bord de la Broye, Payerne, Vaud. 7 septembre 1899.

Sur : *Valeriana officinalis*, L. ! — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 11 août 1899. — Route de la Mathoulaz à Baulmes, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899.

Sur : *Verbascum montanum*, Schrad. — Pâturages près de Naters, Valais. 31 juillet 1903.

Sur : *Verbascum nigrum*, L. — Champs, Tuileries de Grandson, Vaud. 24 août 1899.

Sur : *Verbascum Thapsiforme*, Schrad. — Bord de chemin, près du Château de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 16 août 1900.

Sur : *Verbascum Thapsus*, L. ! — Bord de chemin, Giez sur Grandson, Vaud. 9 octobre 1898. — Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 28 septembre 1901. — Clairière du bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 17 septembre 1907.

Sur : *Verbena officinalis*, L. — Bord de chemin, Fort-l'Ecluse (Ain), France. 10 octobre 1904.

ERYSIPHE GALEOPSISIDIS, DC.

Sur : *Ballota nigra*, L. — Cure de Montagny sur Yverdon, Vaud. 16 octobre 1900. — Talus du chemin de fer, sous le Château de Grandson, Vaud. 16 septembre 1901.

Sur : *Galeobdolon luteum*, Huds. — Bois, environs de Baulmes, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Galeopsis angustifolia*, Ehrh. ! — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 15 juillet 1899. — Champs, Giez sur Grandson, Vaud. 16 septembre 1899 et 6 octobre 1903.

Sur : *Galeopsis Tetrahit*, L. ! — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 août 1899. — Sentier des Gorges de Covatannaz près Sainte-Croix, Vaud. 25 août 1899. — Champs, environs de Grandson, Vaud. 13 septembre 1899. — Bois, près de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899. — Bord de sentier, près de Ried, Lötschenthal, Valais. 3 août 1905.

Sur : *Glechoma hederacea*, L. — Bord de chemin, Ependes près Yverdon, Vaud. 4 septembre 1899.

Sur : *Lamium album*, L. — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 août 1899.

Sur : *Lamium purpureum*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon. 27 octobre 1902. — Valeyres sous Montagny, Vaud. 20 octobre 1903.

Sur : *Melissa officinalis*, L. — Jardin, Tuileries de Grandson, Vaud. 10 octobre 1899

Sur : *Melittis melissophyllum*, L. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 15 juillet 1899. — Bois entre Baulmes et le Mont de Baulmes, Vaud. 23 août 1901.

Sur : *Origanum vulgare*, L. — Bord de chemin, Montagny sur Yverdon, Vaud. Octobre 1898. — Bord du lac de Neuchâtel, à Yverdon, Vaud. 27 septembre 1899.

Sur : *Salvia glutinosa*, L. — Bois, derrière Labergement sur Orbe, Vaud. 5 août 1901. — Haut de la Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 17 septembre 1905.

Sur : *Salvia pratensis*, L. — Berges du Buron, à Yverdon, Vaud. Octobre 1898. — Sentier des gorges de Covatannaz près Sainte-Croix, Vaud. 4 septembre 1900.

Sur : *Salvia verticillata*, L. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 24 août 1899.

Sur : *Sideritis hyssopifolia*, L. — Pâturages, vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 16 septembre 1902.

Sur : *Stachys alpina*, L. — Bois entre la Mathoulaz et les pâturages du Suchet, versant sud, Vaud. 22 septembre 1899. — Gorges de l'Areuse, Neuchâtel. 12 juillet 1900.

Sur : *Stachys palustris*, L. — Bord du lac de Neuchâtel, Tuileries de Grandson, Vaud. 6 octobre 1899.

Sur : *Stachys recta*, L. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 septembre 1898.

Sur : *Stachys silvatica*, L.! — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 27 septembre 1898. — Route de la Mathoulaz à Baulmes, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899. — Bord de la route d'Enges à Lignièrès, Neuchâtel. 20 juillet 1900. — Haies, Villars sous Champvent, Vaud. 14 août 1900.

Sur : *Thymus Serpyllum*, L. — Rochers, derrière les usines de Baulmes, Vaud. 5 août 1901. — Pâturages, haut du vallon d'Ardran, Reculet, Jura français. 7 septembre 1905. — Gorges de Zwinggen, entrée de la vallée de Binn, Valais. 30 juillet 1903.

ERYSIPHE GRAMINIS, DC.

Sur : *Brachypodium pinnatum*, R. Br. — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. 17 juillet 1899.

Sur : *Cynosurus echinatus*, L.! — Dans un champ près de Triquent (route de Salvan à Finhaut), Valais. 19 juillet 1905.

Sur : *Dactylis glomerata*, L. — Crêt de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Elymus europaeus*, L. — Bord du chemin entre la Mathoulaz et Baulmes, versant sud du Suchet, Vaud. 22 septembre 1899.

Sur : *Millium effusum*, L. — Bois de Mornens, près Montagny sur Yverdon, Vaud. 23 juillet 1902.

ERYSIPHE TORTILIS Wallr. (Fr.)

Sur : *Cornus sanguinea*, L.! — Haies, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898. — Bord de la Brinaz, sous le Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 27 juillet 1899. — Haie, Mont de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1899. — Bois de Veyrier, Genève. 12 novembre 1899. — Bois de la Bâtie, Genève. 29 septembre 1905.

Genre **Phyllactinia**.

PHYLLACTINIA CORYLEA (Pers.), Karst.

Sur : *Alnus glutinosa*, Gärtn.! — Haie, Crevin, pied du Salève, Haute-Savoie (France). 12 novembre 1899.

Sur : *Alnus incana*, Dec.! — Bord du lac, Marin, Neuchâtel. 19 novembre 1898. — Montagny sur Yverdon, Vaud. 14 octobre 1899. — Bord

du lac de Neuchâtel entre Yverdon et Grandson, Vaud. 27 septembre 1899 et 17 octobre 1899.

Sur : *Alnus viridis*, Dec.! — Bois de Montavaux, près Orges sur Grandson, Vaud. 18 octobre 1899.

Sur : *Betula verrucosa*, Ehrh.! — Niédens sur Yvonand, Vaud. 9 octobre 1899.

Sur : *Carpinus Betulus*, L.! — Haies, Orges près de Grandson, Vaud. 18 octobre 1899. — Bois au pied du Salève, près de Veyrier, Haute-Savoie (France), 12 novembre 1899.

Sur : *Cornus mas*, L.! — Jardin, Montagny sur Yverdon, Vaud. 8 septembre 1900.

Sur : *Corylus Avellana*, L.! — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 27 septembre 1898. — Jardins, Neuchâtel. 15 novembre 1898. — Bois de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1899.

Sur : *Cydonia vulgaris*, Pers. — Jardin, Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Fagus silvatica*, L.! — Bois, versant sud des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899.

Sur : *Fraxinus excelsior*, L., et sa variété *pendula*.! — Montagny sur Yverdon, Vaud. 8 octobre 1898.

Sur : *Mespilus germanica*, L.! — Haie, Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 octobre 1907.

Sur : *Mespilus Monogyna*, Jacq.! — Haie, près de Crevin, pied du Salève, Haute-Savoie (France). 18 novembre 1899 et 15 novembre 1902.

Sur : *Mespilus Oxyacantha*. Gärtn.! — Haie, Orges près Grandson, Vaud. 18 octobre 1899. — Haies, Crevin, pied du Salève, Haute-Savoie (France). 12 novembre 1899, 7 novembre 1901 et 15 novembre 1902. — Grange de la Côte, près Vuitteboeuf, Vaud. 14 octobre 1902. — Bois, Combes d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 17 septembre 1905.

Sur : *Quercus pedunculata*, Ehrh.! — Bois, près d'Orges sur Grandson, Vaud. 18 octobre 1899. — Crevin, Pied du Salève, Haute-Savoie (France). 7 novembre 1899. — Haie, Giez sur Grandson, Vaud. 13 septembre 1899.

Sur : *Quercus sessiliflora*, Salisb! — Bois de Chamblon sur Yverdon, Vaud. 3 octobre 1898.

J'ai récolté la même espèce sur une série de phanérogames présentant des périthèces en très petit nombre et très disséminés, répandus généralement à la face supérieure des feuilles et sans mycelium apparent, ce qui est le contraire de ce qu'on remarque sur les hôtes précédents. Il s'agit très probablement dans ces cas d'infection secondaire où le champignon n'est plus à l'état de parasite mais plutôt de saprophyte, les périthèces étant tombés d'arbres ou arbustes infectés et s'étant fixés sur ces nouveaux supports à l'aide de leurs appendices. En effet, si on examine attentivement les plantes vivant sous un *Fraxinus* ou un *Corylus* malade (ces deux phanérogames sont presque tous attaqués en automne), il n'est pas rare d'observer des périthèces dispersés sur un plus ou moins grand nombre d'espèces différentes. C'est ainsi que j'ai pu recueillir ce champignon sur :

Acer campestre, L. — *Berberis vulgaris*, L. — *Brachypodium pinnatum*, R. Br. — *Buxus sempervirens*, L. — *Clematis Vitalba*, L. — *Clinopodium vulgare*, L. — *Convolvulus arvensis*, L. — *Cornus sanguinea*, L. — *Coronilla Emerus*, L. — *Equisetum Telmateja*, Ehrh. — *Eupatorium cannabinum*, L. — *Euphorbia amygdaloides*, L. — *Evonymus europæus*, L. — *Fragaria vesca*, L. — *Geranium Robertianum*, L. — *Geum urbanum*, L. — *Glechoma hederacea*, L. — *Hedera helix*, L. —

Heracleum Sphondylium, L. — *Ligustrum vulgare*, L. — *Lonicera Perichymentum*, L. — *Lonicera Xylosteum*, L. — *Origanum vulgare*, L. — *Peucedanum Cervaria*, Cass. — *Phoenixopus muralis*, Koch. — *Populus tremula*, L. — *Primula vulgaris*, Huds. — *Prunus spinosa*, L. — *Ranunculus acris*, L. — *Rhamnus Frangula*, L. — *Robinia Pseudacacia*, L. — *Rosa canina*, L. — *Rubus caesius*, L. — *Rubus fruticosus*, L. — *Salix Caprea*, L. — *Salvia glutinosa*, L. — *Sambucus nigra*, L. — *Senecio Jacobæa*, L. — *Sorbus torminalis*, L. — *Spiræa Ulmaria*, L. — *Stachys silvatica*, L. — *Tamus communis*, L. — *Tilia platyphylla*, Scop. — *Tussilago Farfara*, L. — *Urtica dioica*, L. — *Valeriana officinalis*, L. — *Viburnum Lantana*, L. — *Viburnum Opulus*, L.

Je termine ce catalogue par la liste d'un certain nombre de phanérogames atteints d'*Oidium*, mais dont l'espèce exacte n'a pu être déterminée, d'une part parce que la forme ascosporee fait défaut et d'autre part parce que sur ces diverses plantes il peut se développer deux et même trois Erysiphées différentes. Dans ces cas, seule la forme parfaite peut lever tous les doutes et, vu son absence, j'ai été obligé de laisser la détermination en suspens en attendant l'occasion de mettre une fois ou l'autre la main sur les asques et spores bien développés.

Sur : *Asperula odorata*, L. — Bois entre les Rasses et le Chasseron, Vaud. 25 juillet 1899. — Bois, Mont de Baulmes, Vaud. 21 septembre 1903.

Sur : *Astragalus Onobrychis*, L. — Tourbillon sur Sion, Valais. 10 août 1905.

Sur : *Barkhausia taraxacifolia*, Dec. — Versant sud du Mont de Baulmes, Vaud. 23 août 1901.

Sur : *Chrysanthemum indicum*. — Jardins, Neuchâtel. 17 novembre 1898.

Sur : *Cichorium Intybus*, L. — Giez sur Grandson, Vaud. 14 septembre 1898. — Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 octobre 1903.

Sur : *Cucumis sativus*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon, Vaud. 3 septembre 1898.

Sur : *Cucurbita Pepo*, L. — Jardins, Montagny sur Yverdon. Vaud. 3 septembre 1898.

Sur : *Geum urbanum*, L. — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 5 août 1899. — Bois entre Bellerive et Vézenaz, Genève. 24 juin 1902. — Saars, Neuchâtel. 4 juillet 1902.

Sur : *Homogyne alpina*, L. — Versant nord du Chasseron, Vaud. 4 octobre 1907.

Sur : *Lamproloma communis*, L. — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. Septembre 1898.

Sur : *Phoenixopus muralis*, Koch. — Environs de Baulmes, Vaud. 5 octobre 1899.

Sur : *Picris hieracioides*, L. — Bord du lac, à Cortaillod, Neuchâtel. 5 décembre 1898. — Champs, Tuileries de Grandson, Vaud. 18 août 1903.

Sur : *Plantago alpina*, L. — Rochers de Naye, Vaud. Septembre 1898. — Pâturages, Guggistafel, Lötschenthal, Valais. 4 août 1905.

Sur : *Polemonium cœruleum*, L. — La Chaux près Sainte-Croix, Vaud. 25 septembre 1903.

Sur : *Potentilla reptans*, L. — Marais d'Essert, près Champvent, Vaud. 27 septembre 1907.

Sur : *Senecio Jacobæa*, L. — Champs, Tuileries de Grandson, Vaud. 27 septembre 1899. — Bois du Château de Montagny sur Yverdon, Vaud. 20 septembre 1902.

Sur : *Senecio viscosus*, L. — Crebillon, versant sud des Aiguilles de Baulmes, Vaud. 25 septembre 1907.

Sur : *Senecio vulgaris*, L. — Champs, Montagny sur Yverdon, Vaud. Octobre 1898. — Bord du lac de Neuchâtel, à Grandson, Vaud. 30 août 1899.

Sur : *Serratula tinctoria*, L. — Marais d'Yverdon, Vaud. 8 septembre 1899.

Sur : *Silene nutans*, L. — Bord du lac de Neuchâtel, à Grandson, Vaud. 7 octobre 1903.

Sur : *Silene Otites*, Sm. — Tourbillon sur Sion, Valais. 10 août 1905.

Sur : *Teucrium Chamædris*, L. — Rochers, derrière les usines de Baulmes, Vaud. 5 août 1901.

Sur : *Tragopogon porrifolius*, L. — Jardin, Champvent, Vaud. 4 septembre 1900.

Sur : *Valeriana montana*, L. — Pâturages, versant nord du Chaseron, Vaud. 10 octobre 1900. — Pâturages, haut de la Combe d'Envers, Colombier de Gex, Jura français. 6 septembre 1904.

Sur : *Valeriana tripteris*, L. — Pâturages, Mauvoisin, vallée de Bagnes, Valais. 31 juillet 1906.

Il est facile, en parcourant la longue énumération qui précède, de se rendre compte de la grande quantité d'Erysiphes que renferme notre flore et si, à ce que j'ai mentionné, on ajoute *Uncinula clandestina* sur *Ulmus* récolté près de Genève, on constatera que déjà dans cette petite partie de la Suisse que j'ai pu étudier quelque peu à fond, il m'a été possible de recueillir presque toutes les espèces indiquées en Europe. Dans l'intérêt de ceux qui s'occupent de ce groupe de champignons, j'ai pensé qu'il serait de quelque utilité d'attirer l'attention sur ce qui a été trouvé en dehors de nos frontières et c'est pourquoi, en terminant, je donnerai une rapide indication de ce qui, à ma connaissance, manque à notre flore, espérant que des recherches ultérieures parviendront à combler peu à peu les quelques lacunes qui existent encore pour que nous possédions toutes les Erysiphées européennes.

1° *PODOSPHÆRA SCHLECHTENDALII*, Lév., trouvé en France sur *Salix alba* et *viminialis*.

2° *PODOSPHÆRA LEUCOTRICHA* (Ell. et Everh.), sur *Pirus Malus*.

3° *MICROSPHÆRA ALNI* (Wallr.), var. *VACCINI* (Schwein.), sur *Andromeda* sp. et *Vaccinium Myrtillus*.

4° *MICROSPHÆRA FERRUGINEA*, Erikss., en Suède sur *Verbena hybrida* cult.

5° *MICROSPHÆRA BÄUMLERI*, P. Magn., sur *Vicia silvatica*.

6° *MICROSPHÆRA GUARINONII*, Bri et Cav, en Italie, sur *Laburnum vulgare*.

7° *ERYSIPHE TAURICA*, Lév., indiqué sur un assez grand nombre de phanérogames et en particulier sur diverses Composées.

Enfin, on indique encore dans l'Amérique du Nord : *MICROSPHÆRA RUSSELLII*, Clinton, sur *Oxalis stricta* et *corniculata*; *MICROSPHÆRA EUPHORBIAE* (Peck.), Berk. et Curt., sur *Colutea arborescens* et, enfin, *ERYSIPHE AGGREGATA* (Peck.), Parl., sur *Alnus incana* et *viridis*.