

Champignons observés à Neuchâtel dans les jardins de l'Institut de botanique de l'Université

Autor(en): **Mayor, Eugène**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **91 (1968)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88983>

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.

CHAMPIGNONS OBSERVÉS A NEUCHÂTEL
DANS LES JARDINS
DE L'INSTITUT DE BOTANIQUE DE L'UNIVERSITÉ

par
EUGÈNE MAYOR

Depuis nombre d'années nous observons les champignons parasites qui apparaissent sur les plantes spontanées ou cultivées du jardin botanique de Neuchâtel. Alors que l'Institut de botanique était encore à l'Université, dans le petit jardin dont il disposait, nous avons pu cependant relever la présence d'un certain nombre de micromycètes. Depuis son transfert au Mail, l'Institut dispose d'un espace suffisant avec jardin botanique, serres et installations pour l'étude de multiples phanérogames ; nos observations mycologiques ont été dès lors plus nombreuses et fructueuses.

Il nous a paru que le moment était venu de donner la liste des champignons parasites qui ont été observés jusqu'ici dans les jardins de l'Institut de botanique, dans le but de montrer qu'il est possible de constater la présence d'espèces aussi nombreuses qu'intéressantes, pouvant parfois se développer sur des hôtes très inattendus. Cela est si vrai qu'on pourra relever dans la liste ci-dessous quelques plantes-hôtes constituant des *matrices novae* pour l'espèce mycologique envisagée.

Dans notre énumération, il se trouve des espèces communes qu'il eut été anormal de ne pas constater et que nous signalons pour être aussi complet que possible. Dans notre liste nous ne mentionnons que les champignons parasites qui se sont développés spontanément au jardin botanique, soit qu'ils aient été introduits au moment de la transplantation de la plante-hôte qui était déjà contaminée en nature, soit que l'infection se soit produite par propagation provenant de l'extérieur. Par contre, il ne sera pas fait mention des nombreuses espèces mycologiques qui ont été étudiées expérimentalement, car il ne s'agit pas de parasites qui se sont développés spontanément.

Nous tenons à exprimer nos remerciements au professeur Favarger qui bien souvent a attiré notre attention sur la présence de tel ou tel parasite, ainsi qu'au professeur Terrier qui a observé maintes espèces intéressantes. Nous devons encore des remerciements à M. Paul Correvon, jardinier-chef, qui ne manque jamais de nous signaler l'apparition d'un parasite et manifeste tant d'intérêt pour ces végétaux indésirables, pouvant parfois provoquer le dépérissement ou même la mort de leurs hôtes.

Notre liste montre que les jardins botaniques sont d'un grand intérêt mycologique et cependant les recherches de ce genre sont encore trop peu nombreuses chez nous. Il est vrai qu'il n'y a pas toujours à disposition des mycologues pour de telles études. De plus, il n'y a pas souvent des jardiniers-chefs à l'esprit assez ouvert pour comprendre que les maladies des végétaux ont aussi un réel intérêt scientifique et ne doivent pas être extirpées dès leur apparition. Avant de procéder à un traitement ou à l'élimination des plantes contaminées, il devrait toujours être fait un examen et une étude mycologique préalable. C'est ce qui se passe fort heureusement à Neuchâtel grâce à la très grande compréhension de M. Correvon.

Il est bien évident que notre énumération des micromycètes parasites des jardins de l'Institut de botanique n'est pas achevée, car il apparaîtra encore bien des espèces imprévisibles. Ce sera l'occasion de les signaler ultérieurement en complément de nos observations déjà fort nombreuses de 78 espèces mycologiques sur 189 plantes-hôtes.

Péronosporales

CYSTOPUS CANDIDUS (Pers.) Lév.

- Sur *Alyssum alpestre* L., ssp. *suffrutescens* Boiss.¹.
- Sur *Alyssum altaicum* C. A. Mey.¹.
- Sur *Alyssum argenteum* Vitm., ssp. *murale* (Wet. et K.) M. et K.¹.
- Sur *Alyssum artwiense* Busch.¹.
- Sur *Alyssum gemonense* L.¹.
- Sur *Alyssum gemonense* L., ssp. *petraeum* Ard.¹.
- Sur *Alyssum saxatile* L.
- Sur *Alyssum saxatile* L., ssp. *Arduini* Fritsch.¹.
- Sur *Arabis muralis* Bert.
- Sur *Draba aizoides* L.
- Sur *Draba athoa* Griseb.¹.
- Sur *Draba hispanica* Boiss.
- Sur *Draba Hoppeana* Rechb.¹.
- Sur *Draba Loiseleuri* Boiss.¹.
- Sur *Erysimum ochroleucum* DC, ssp. *ascendens* (Jord.) Favarger¹.
- Sur *Erysimum pyrenaicum* Jordan¹.

¹ Cette plante-hôte n'est pas mentionnée par M. L. BESTAGNO BIGA (Pavie). Riesaminazione delle specie del genero *Albugo* in base alla morfologia dei conidi. (*Sydowia. Annales mycologici*. Vol. IX, 1955, pp. 339-358.) Il s'agirait donc d'une *matrix nova*.

Sur *Hutschinsia alpina* (L.) Br.
Sur *Roripa silvestris* (L.) Besser.
Sur *Schiwerekia podolica* Ard. et Bess.

CYSTOPUS PORTULACAE (Dakin et Passy) Lév.

Sur *Portulaca oleracea* L.

CYSTOPUS TRAGOPOGONIS (Pers.) Schroet.

Sur *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.
Sur *Tragopogon dubius* Scop.
Sur *Tragopogon porrifolius* L., ssp. *australe* Jordan.
Sur *Tragopogon pratensis* L.

PERONOSPORA ARABIDIS HIRSUTAE Gaeum.

Sur *Arabis corymbosa* Vest.
Sur *Arabis serpyllifolia* Vill.

PERONOSPORA DENTARIAE Rabenh.

Sur *Cardamine bulbosa* (L.) Crantz

PERONOSPORA GALLIGENA Blumer

Sur *Alyssum saxatile* L.

PLASMOPARA GERANII SILVATICI Tr. et O. Savul.

Sur *Geranium rivulare* Vill.¹

Erysiphacées

ERYSIPHE AQUILEGIAE DC.

Sur *Clematis recta* L.

ERYSIPHE ASPERIFOLIORUM Grev.

Sur *Anchusa caespitosa* Lam.²
Sur *Nonnea lutea* DC.
Sur *Pulmonaria angustifolia* L.
Sur *Pulmonaria longifolia* Bastard.
Sur *Pulmonaria montana*, Lej., ssp. *mollissima* (Kerner) Nym.
Sur *Symphytum tauricum* Willd.

ERYSIPHE CICHORACEARUM DC.

Sur *Centaurea phrygia* L., ssp. *pseudophrygia* (C. A. Meyer) Gugler.
Sur *Chrysanthemum carinatum* Schusb.

¹ Malgré toutes nos recherches, nous n'avons trouvé aucune mention de ce parasite ; il s'agirait donc d'une *matrix nova*.

² Cette plante-hôte n'est pas signalée dans la récente monographie de HIRATA de 1966. (Host range and geographical distribution of the Powdery Mildews. Niigata University, Faculty of Agriculture. Niigata. Japan.) Il s'agit donc d'une *matrix nova*.

- Sur *Chrysanthemum corymbosum* L.
- Sur *Chrysanthemum roseum* Lindley.
- Sur *Cirsium pannonicum* L. f.
- Sur *Cnicus benedictus* L.
- Sur *Crepis sancta* (L.) Babç., ssp. *nemausensis* (L.) Mally.
- Sur *Hieracium bupleuroides* Gmelin.
- Sur *Hieracium danubiale* Borbas.
- Sur *Hypochaeris carpatica* Pax. ¹.
- Sur *Hypochaeris uniflora* Vill. ¹.
- Sur *Rhaponticum scariosum* Lam., ssp. *helenifolium* G. G. ¹.

ERYSIPHE COMMUNIS (Wallr.) Link

- Sur *Berteroa incana* (L.) DC.
- Sur *Berteroa mutabilis* DC. ¹.
- Sur *Brassica Richeri* Vill. ¹.
- Sur *Camelina pilosa* (DC.) Zinger.
- Sur *Cardamine polyphylla* Waldst. et Kit. ¹.
- Sur *Dipsacus laciniatus* L.
- Sur *Draba bernensis* Moritzi.
- Sur *Erysimum dubium* (Suter) Thell.
- Sur *Erysimum cuspidatum* DC.
- Sur *Knautia Godeti* Reuter.
- Sur *Oenothera muricata* L.
- Sur *Scabiosa caucasica* Bieb.

ERYSIPHE FISCHERI Blumer

- Sur *Senecio vulgaris* L.

ERYSIPHE GALEOPSISIDIS DC.

- Sur *Sideritis hyssopifolia* L.
- Sur *Stachys rectus* L., ssp. *labrosus* (Bert.) Briq. ¹.

ERYSIPHE GRAMINIS DC.

- Sur *Lolium perenne* L.

ERYSIPHE HERACLEI DC.

- Sur *Heracleum pubescens* M. Bieb.
- Sur *Heracleum sphondylium* L., ssp. *pyrenaicum* (Lam.) Thell.
- Sur *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.
- Sur *Pimpinella major* (L.) Huds.

ERYSIPHE HYPERICI (Wallr.) Blumer

- Sur *Hypericum alpigenum* Kit. ¹.

ERYSIPHE MARTII Lév.

- Sur *Anthyllis vulneraria* L., ssp. *alpestris* Kit.
- Sur *Genista elata* Wender ¹.

¹ HIRATA (*loc. cit.*) ne mentionne pas cette plante-hôte qui constitue une *matrix nova*.

- Sur *Genista rumelica* Vel. ¹.
- Sur *Lathyrus pratensis* L.
- Sur *Melilotus altissimus* Thuill.
- Sur *Onobrychis montana* DC.

ERYSIPHE PISI DC.

- Sur *Lupinus paniculatus* Desr. ¹.
- Sur *Medicago lupulina* L.

ERYSIPHE POLYPHAGA Hammarl.

- Sur *Alonsoa acutifolia* R. et P. ¹.
- Sur *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad.
- Sur *Loasa Poissoniana* Urb. et Gilb. ¹.
- Sur *Valeriana verrucosa* Schmale ¹.

ERYSIPHE RANUNCULI Grev.

- Sur *Aconitum lycoctonum* L.
- Sur *Delphinium elatum* L.
- Sur *Delphinium elatum* L., ssp. *intermedium* Schrader.

ERYSIPHE SORDIDA Junell

- Sur *Plantago montana* Lam.

ERYSIPHE VERBASCI (Jacz.) Blumer

- Sur *Verbascum floccosum* Waldst. et K.
- Sur *Verbascum nigrum* L., ssp. *abietinum* (Borb.) Mally ¹.

LEVEILLULA TAURICA (Lév.) Arn.

- Sur *Muehlenbeckia platyclada* Meissn. ¹.
- Sur *Notothlaspi rosulatum* Hook f., var. *Hursthonsei* Petrie ¹.

MICROSPHAERA RAYSSIAE Mayor

- Sur *Baptisia australis* (L.) R. Br.
- Sur *Spartium junceum* L.

SPHAEROTHECA EPILOBII (Wallr.) Sacc.

- Sur *Zauschneria californica* Presl.

SPHAEROTHECA EUPHORBIAE (Cast.) Salm.

- Sur *Euphorbia humifusa* Willd.

SPHAEROTHECA FULIGINEA (Schlecht.) Poll.

- Sur *Calendula arvensis* L.
- Sur *Crepis conyzifolia* (Gouan) D.T.
- Sur *Crepis setosa* Haller f.
- Sur *Veronica austriaca* L., ssp. *dentata* (Schmidt) Watzl.

¹ HIRATA (*loc. cit.*) ne mentionne pas cette plante-hôte qui constitue une *matrix nova*.

- Sur *Veronica gentianoides* Vahl.
Sur *Veronica longifolia* L.
Sur *Veronica prostrata* L.
Sur *Veronica spicata* L., ssp. *orchidea* Crantz.

SPHAEROTHECA FUSCA (Fr.) Blumer

- Sur *Doronicum austriacum* Jacq.
Sur *Senecio alpinus* (L.) Scop.
Sur *Senecio lyratifolius* Rchb.

SPHAEROTHECA MACULARIS (Wallr.) Magnus

- Sur *Filipendula hexapetala* Gilib.
Sur *Lachemilla aphanoides* (Mutis) Rothmaler.

OIDIUM spec.

- Sur *Aster alpinus* L.
Sur *Bellis perennis* L.
Sur *Swertia Auckeri* Boiss. ¹.
Sur *Swertia perennis* L. ¹.
Sur *Swertia speciosa* G. Don. ¹.

Ustilaginales

SCHROETERIA DECAISNEANA (Boud.) de Toni

- Sur *Veronica campylopoda* Boiss.

USTILAGO DIANTHORUM Liro

- Sur *Dianthus carthusianorum* L.
Sur *Dianthus neglectus* Loisel.

USTILAGO LYCHNIDIS-DIOICAE (DC.) Liro

- Sur *Melandrium divaricatum* (Reichb.) Fenzl.

USTILAGO VIOLACEA (Pers.) Roussel

- Sur *Saponaria Hausknechtii* Simler, var. *major* Haussk.
Sur *Saponaria stranjensis* Jord.

Urédinales

COLEOSPORIUM CAMPANULAE (Pers.) Lév.

- Sur *Campanula bononiensis* L. II.III.

¹ HIRATA (*loc. cit.*) ne signale aucune Erysiphacée sur le genre phanérogamique *Swertia* ; il s'agit donc d'une *matrix nova*.

COLEOSPORIUM SENECTIONIS (Pers.) Fr.

- Sur *Senecio canus* Hook II.
Sur *Senecio vulgaris* L. II.III.

ENDOPHYLLUM SEMPERVIVI (Alb. et Schwein.) de Bary

- Sur *Sempervivum arachnoideum* L. O. III.
Sur *Sempervivum grandiflorum* Haworth O.III.
Sur *Sempervivum hirtum* Just. O.III.
Sur *Sempervivum montanum* L. O.III.
Sur *Sempervivum tectorum* L. O.III.
Sur *Sempervivum tectorum* × *arachnoideum* O.III.

GYMNOSPORANGIUM CLAVARIAEFORME (Jacq.) DC.

- Sur *Juniperus communis* L., var. *hibernica* Gordon III.

GYMNOSPORANGIUM SABINAE (Dicks.) Wint.

- Sur *Pirus communis* L. O.I.

MELAMPSORA EUPHORBIAE (Schub.) Cast.

f. sp. EUPHORBIAE PEPLI W. Müller

- Sur *Euphorbia peplus* L. II.III.

MELAMPSORA LARICI-EPITEA Kleb.

- Sur *Salix glabra* Scop. II.III.
Sur *Salix Starkeana* Willd. II.III.

PHRAGMIDIUM GRANULATUM Fuck.

- Sur *Potentilla alba* L. O.I.II.III.
Sur *Potentilla alba* × *sterilis* II.III.
Sur *Potentilla micrantha* Ramond O.I.II.III.

PHRAGMIDIUM MUCRONATUM (Pers.) Schlecht.

- Sur *Rosa lutea* Mill. I.II.

PHRAGMIDIUM POTENTILLAE (Pers.) Wint.

- Sur *Potentilla thuringiaca* Bernh. O.I.II.III.

PUCCINIA ARENARIAE (Schum.) Wint.

- Sur *Cerastium purpurascens* Adams. III.

PUCCINIA ASPERULAE CYNANCHICAE Wurth

- Sur *Asperula aristata* L., ssp. *Jordani* Perrier et Song O.I.II.

PUCCINIA ATHAMANTINA Syd.

- Sur *Athamanta cretensis* L. II.III.

PUCCINIA CARICIS (Schum.) Rebert. s. l.

- Sur *Carex intricata* Tineo II.

PUCCINIA CENTAUREAE DC.

- Sur *Centaurea alpestris* Hegetschw. II.III.
Sur *Centaurea phrygia* L. II.III.
Sur *Centaurea pseudophrygia* (C.A. Meyer) Gugler II.III.
Sur *Centaurea uniflora* Turra II.III.

PUCCINIA CENTAUREAE VALLESIIACAE Hasler

- Sur *Centaurea stoebe* L., ssp. *maculosa* (Lam.) Sch. et Thell. O.II.III.

PUCCINIA CHAEROPHYLLI Purt.

- Sur *Myrrhis odorata* (L.) Scop. II.III.

PUCCINIA CORONIFERA Kleb.

f. sp. *LOLII* (Niels.) Erikss.

- Sur *Catabrosa aquatica* (L.) P.B. II.III.
Sur *Lolium perenne* L. II.III.

PUCCINIA CREPIDIS BLATTARIOIDIS Hasler

f. sp. *ALPESTRIS* Hasler

- Sur *Crepis alpestris* (Jacq.) Tausch. II.III.

PUCCINIA CRIBRATA Arth. et Cumm.

- Sur *Vinca minor* L. III (var. à fleurs rouges et à feuilles panachées).

PUCCINIA DUBYII Müll. Arg.

- Sur *Androsace obtusifolia* All. III.

PUCCINIA DUPIASII Terrier

- Sur *Arenaria ciliata* L., ssp. *moehringioides* Murr. II.

PUCCINIA GENTIANAE (Strauss) Mart.

- Sur *Gentiana Clusii* Perr. et Song. O.I.II.III.

PUCCINIA HIERACII (Schum.) Mart.

- Sur *Hieracium bupleuroides* Gmel. II.III.

PUCCINIA IRIDIS (DC.) Wallr.

- Sur *Iris chamaeiris* Bertol. II.
Sur *Iris lurida* Saland. II.III.
Sur *Iris variegata* L. II.III.

PUCCINIA LATERITIA Berk. et Curt.

- Sur *Borreria verticillata* D.F.W. Mey. III.

PUCCINIA LEONTODONTIS Jacky

- Sur *Leontodon hispidus* L., ssp. *pseudocrispus* Sch. II.III.

PUCCINIA PILOSELLOIDARUM Probst

- Sur *Hieracium pilosella* L. II.

Puccinia polygoni amphibii Pers.

Sur *Polygonum amphibium* L. II.III.

Puccinia porri (Sow.) Wint.

Sur *Allium cepa* L., ssp. *proliferum* (Schrad.) Regel II.III.

Sur *Allium obliquum* L. II.III.

Sur *Allium purpureum* W.K. II.III.

Sur *Allium vineale* L. II.III.

Puccinia seseleos Guyot

f. sp. *SESELEOS MONTANI* Terrier

Sur *Seseli montanum* L. II.III.

Puccinia tasmanica Diet. (P. distincta Mc. Alp.)

Sur *Senecio vulgaris* L. I.III.

Puccinia tragopogonis Corda

Sur *Tragopogon pratensis* L. O.I.III.

Pucciniastrum epilobii (Pers.) Oth

Sur *Zauschneria californica* Presl. II et rares III fin novembre 1966.

Tranzschelia pruni spinosae (Pers.) Diet.

f. sp. *TYPICA* Jacky

Sur *Prunus domestica* L. II.III.

f. sp. *DISCOLOR* Jacky

Sur *Anemone coronaria* L. O.I.

Sur *Prunus nana* (L.) Stoeckl II.III¹.

Sur *Prunus domestica* L. II.III.

Uromyces erythronii (DC.) Fuck.

Sur *Erythronium dens canis* L. I.III.

Uromyces laburni (DC.) Fuck.

Sur *Cytisus radiatus* (L.) M. et K. II.

f. sp. *TINCTORIAE* Kobel

Sur *Genista tinctoria* L. II.III.

Uromyces onobrychidis (Desmaz.) Lév.

Sur *Onobrychis montana* DC. II.III.

Uromyces orobi (Pers.) Lév.

Sur *Lathyrus montanus* Bernh. II.III.

¹ Malgré toutes nos recherches bibliographiques, nous n'avons trouvé aucune mention de cette plante-hôte ; il s'agirait donc d'une *matrix nova*.

UROMYCES RUMICIS (Schum.) Wint.

- Sur *Rumex alpinus* L. II.
- Sur *Rumex aquaticus* L. II.
- Sur *Rumex conglomeratus* Murr. II.
- Sur *Rumex crispus* L. II.
- Sur *Rumex maximus* Schrab. II.
- Sur *Rumex obtusifolius* L. II.
- Sur *Rumex patientia* L. II.III.
- Sur *Rumex sanguineus* L. II.

UROMYCES SPARTII JUNCEI Syd.

- Sur *Spartium junceum* L. II.

UROMYCES VERRUCULOSUS Schroet.

- Sur *Melandrium divaricatum* (Reichb.) Fenzl. II.
- Sur *Melandrium eriocalycinum* Boiss. II.

Le professeur Terrier a étudié et relevé la présence, dans les jardins de l'Institut de botanique, d'un certain nombre de macromycètes. Nous le remercions très particulièrement de bien vouloir ajouter à notre liste de micromycètes parasites les espèces qu'il a eu l'occasion de récolter ces dernières années.

Pezizales

PEZIZA HORTENSIS Crouan

Sur le sol, en mai.

PEZIZA VARIA (Hedw.) Fr. var. TERRESTIS Fr.

Pelouse sous *Pinus silvestris* L., en mars.

PUSTULARIA CATINUS (Holmskj. ex Fr.) Fckl.

Sur le sol dans une rocaille de tuf, de l'été à l'automne.

CYATHIPODIA CORIUM (Weberb.) Boudier

Sur le sol dans une rocaille de tuf, en septembre.

MORCHELLA ESCULENTA Pers. ex St-Amans var. ROTUNDA Pers.

Sur talus herbeux, en avril.

MORCHELLA CONICA Pers.

Sur talus herbeux, en avril.

Aphylophorales

SERPULA LACRYMANS (Schum. ex Fr.) Gray

Sur planches déposées sur le sol en serre tempérée.

AURISCALPIUM VULGARE Karst.

Sur cônes de *Pinus silvestris* L. enfouis dans le sol, en automne.

TRAMETES TRABEA Pers. ex Fr.

Sur le bois formant le cadre de couches.

Agaricales

IXOCOMUS GRANULATUS Fr. ex L.

Pelouse sous *Pinus silvestris* L. et sous *P. Cembra* L., en octobre.

IXOCOMUS VISCIDUS Fr. ex L.

Pelouse sous *Larix polonica* Racib., août à octobre.

PAXILLUS INVOLUTUS Batsch ex Fr.

Sur le sol dans rocaille de tuf et pelouse avoisinante, septembre à octobre.

MARASMIUS OREADES Bolt ex Fr.

Pelouse, en septembre.

COLLYBIA STEPHANOCYSTIS Kühn. et Romagn.

Sur cônes enfouis de *Pinus silvestris* L., au printemps.

OMPHALIA RUSTICA Pers. ex Fr.

Sur blocs de tuf, septembre-octobre.

CLITOCYBE DEALBATA Sow. ex Fr.

Pelouse au voisinage de *Pinus silvestris* L., en octobre.

CLITOCYBE MELLEA (Fr.) Rick.

Pelouse, en automne.

TRICHOLOMA TERREUM Schaef. ex Fr.

Sous *Pinus silvestris* L., août-décembre.

LYOPHYLLUM CARNEUM (Bull. ex Fr.) Kühn. et Romagn.

Pelouse, en octobre.

HEBELOMA MESOPHAEUM Pers. ex Fr.

Sous *Betula pendula* Roth, novembre-décembre.

GEOPHILA MELASPERMA Bull. ex Fr.

Pelouse, en juin.

DROSOPHILA VELUTINA (Pers. ex Fr.) Kühn. et Romagn.

Pelouse, en octobre.

COPRINUS MICACEUS Bull. ex Fr.

Pelouse, jardin, en septembre-octobre.

COPRINUS COMATUS (Fl. dan.) Gray

Pelouse, septembre-octobre.

COPRINUS ATRAMENTARIUS Bull. ex Fr.

Pelouse, octobre.

LEPIOTA LUTEA s. s. Guéguen

Dans la tourbe des baches en serre chaude.

LEPIOTA NAUCINA Fr.

Pelouse, septembre.

Gastérales

TULOSTOMA MAMMOSUM Fr.

Talus exposé au S, octobre-novembre.
