

Récolte de *Dumontinia tuberosa* sous *Ranunculus ficariae* au Chesnay (78)

Etienne Varney, avril 1999

Mots clés : Ascomycète, *Dumontinia tuberosa*, *Sclerotinia*

Le 7 mars 1999, dans le Parc Aubert au nord de la commune du Chesnay (78), les sous-bois étaient couverts de fleurs blanches d'Anémones ; je pensais que c'était l'occasion de chercher *Dumontinia tuberosa*, champignon parfois associé à celles-ci mais peu facile à voir. Je trouvais 4 petites apothécies millimétriques, non pas dans les Anémones, mais au milieu des Ficaires. Ses caractères correspondaient à une Sclérotiniacée.

Le 20 mars 1999, non loin de la première récolte et dans le même environnement, une cinquantaine de réceptacles de 1 à 15 mm s'épalaient sur quelques m². Dans un chemin herbeux, dans la partie opposée du parc, une vingtaine de coupes plus grandes poussaient sous les Anémones Sylvie.

Le 2 avril, quelques sporophores étaient encore visibles dans la station sous Ficaires.

La description sous Ficaires est la suivante :

Caractères macroscopiques :

Fructification stipitée, d'abord cupulée sphérique avec une ouverture apicale puis à bord ondulé, à la fin plus étalée, 5-15 mm, couleur des faces intérieures et extérieures marron, surface intérieure lisse, glabre et extérieure finement furfuracée. Pied enterré noirâtre, droit ou contourné, brun dans la partie supérieure, de 15-40 mm de long et 1-2 mm de large s'amincissant vers le bas et prenant naissance d'un sclérote noir et blanc à l'intérieur, atteignant 8 mm, souvent difficile à extraire, et probablement en relation avec les tubercules des Ficaires. Une ou plusieurs apothécies poussent à partir d'un même sclérote.

Caractères microscopiques :

Spores elliptiques lisses hyalines 12-14x6-7µm en partie finement biguttulées aux extrémités. Asques cylindriques octosporées. Paraphyses cylindriques parfois amincies à l'extrémité. Texture prismatique au moins en partie des cellules externes des apothécies.

Habitat :

En bordure de pelouse sous Erable, sur terre nue ou moussue envahie par les Ficaires “ fausses renoncules ” (*Ranunculus ficariae*) en fleurs, au début du printemps.

Ces caractères sont à comparer avec ceux de la Sclérotinie tubéreuse type, c'est-à-dire aux exemplaires observés sous Anémone :

Sclerotinia tuberosa (Hedw. ex Fr.)Fuck. est appelée ***Dumontiana tuberosa*** (Bull.:Fr.)Kohn depuis que Kohn en 1979 a séparé certaines espèces du genre *Sclerotinia*. Ses dimensions sont légèrement plus grandes : coupes de 10-30 mm et stipes flexueux d'autant plus long (30-100 mm) que le sclérote est enterré profondément. Les réceptacles sont brun fauve à brun roux ; ils deviennent plus étalés et ridulés que pour l'espèce décrite précédemment. Les caractères microscopiques sont assez proches, la taille moyenne des spores est identique : 14x7µm.

Le caractère parasite ou saprophyte est discuté : le champignon pousserait sur les Anémones qu'il détruit. D'après Heim par contre, il pousse sur les rhizomes morts d'Anémones Sylvie ou A. des bois (*Anemone nemorosa*) ; Dennis précise qu'on le rencontre également associée aux autres espèces d'Anémones (*A. blanda*, *A. ranunculoides*) ; d'autres auteurs plus récents précisent que la plante attaquée par le champignon ne meurt pas, mais devient stérile ce qui semble contradictoire avec l'habitat sous Anémones en fleurs en mars et en avril. Il reste à préciser si les deux caractères peuvent exister à des stades différents de leur développement : d'après Poelt, après un développement sur le rhizome, au moment de la maturité du champignon, le sclérote n'est plus en liaison avec ce dernier.

Le genre *Dumontiana* est caractérisé par des cellules extérieures des apothécies en forme de brique (texture prismatique) et la partie

interne composée d'hyphes détachés dans une matrice gélatineuse. Hormis l'espèce type (*tuberosa*), on peut rencontrer *D. ulmariae* dont le sclérote se développe sur les rhizomes de *Filipendula ulmaria* (Reine des prés).

Les nombreuses espèces du **genre *Sclerotinia***, discomycètes inoperculés, ont des réceptacles cupulés longuement stipités généralement brun, les asques qui bleussent au sommet sous l'action de l'iode et ils naissent à partir d'un sclérote, c'est-à-dire une sorte de concentration mycélienne coriace riche en substances nutritives permettant aux champignons de subsister pendant les périodes défavorables. La structure des cellules externes des apothécies est globuleuse ou hexagonale ; en cela, le genre se différencie du précédent.

Parmi eux *Sclerotinia fuckeliana*, comme beaucoup de ces espèces paraît au printemps et en été sous feuillus. Sa forme imparfaite conidienne, *Botrytis cinerea*, peut se révéler un dangereux parasite de nombreuses plantes horticoles (cyclamen, primevères...) et cause aussi la pourriture noble sur les raisins très murs qui permet une diminution de l'acidité et une concentration heurieuse en sucre ; celle-ci a fait la renommée entre autres des vins de Sauternes, des Coteaux du Layon, de certains Tokay en Hongrie ou du Beerenauslese en Allemagne.

Scl. sclerotiorum (Lib.) de Bary (= *Scl. libertiana*, ***Scl. ficariae* Rehm**) est l'ennemi de nombreuses cultures : chou, haricot, agrumes, melon, tomate, tournesol parmi plus de 400 plantes peuvent être attaquée par la Pourriture blanche, mycélium de ce champignon. C'est l'espèce type du genre *Sclerotinia* créé par Fuckel en 1870. Holst-Jensen sur le web de l'université d'Oslo décrit et présente une photographie de cette espèce sous Ficaire. Les caractères (coupe infra-centimétrique, couleur gris ocre clair, spores de 10µm) diffèrent de ceux de l'espèce décrite au Chesnay.

Il existe de nombreuses autres espèces dont le substrat est un des principaux critères d'identification :

Scl. trifoliorum cause de sérieux dégâts (sclérotiniose) aux légumineuses (luzerne, trèfle) ;

Scl. candolleana se rencontre sur feuilles de chênes ou de châtaignier, *Scl. hirtella* sur branches et feuilles de châtaignier et *Scl. betulae* sur fruits et feuilles de bouleau.

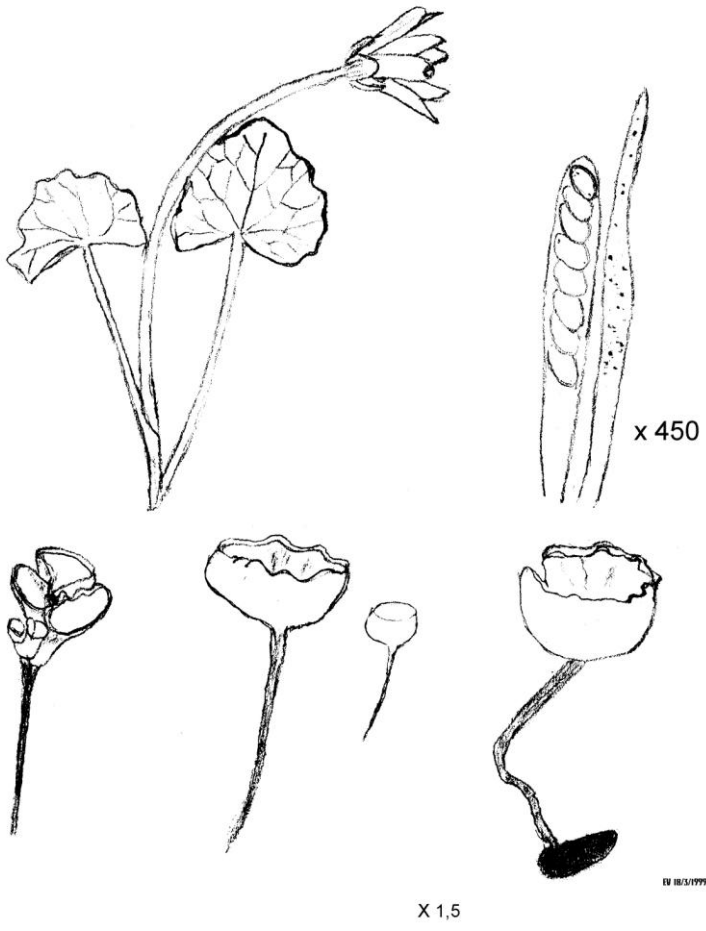
Dans endroits humides, *Scl. curreyana* croît sur les tiges mortes de joncs, *Scl. capillipes* sur *Juncus bufonius* (Jonc des crapauds), *Scl. scirpicola* sur pousse de *Scirpus lacustris* (Jonc des tonneliers), *Scl. duriaerana* et *sulcata* poussent sur tiges sèches des laïches (*Carex*), le sclérote de *Scl. vesicariae* est enfermé dans les utricules de *Carex vesicaria* (*Carex* vésiculeux) enfin *Scl. menieri* a été rencontré sous feuilles vivantes de *Baldindera arundinacea* (Chiendent ruban).

Pour les deux genres décrits ci-dessus, en ce qui concerne l'inventaire des Yvelines, 2 taxons ont été observés à ce jour : l'espèce observée au Chesnay ainsi que *Scl. trifoliorum*.

Les caractères des champignons sous Ficaïres et sous Anémones au Chesnay sont très proches. Il s'agirait donc pour les 2 stations de *Dumontiana tuberosa*. On notera que Philips signale cet ascomycète sous Anémones ou "Renoncules"; la photographie dans cet ouvrage le présente sous Ficaïre. Les différences macroscopiques minimales de l'espèce vue sous Ficaïre en feront peut-être une forme.

Références bibliographiques :

- Breitenbach J., Kranzlin F., 1984, Les Champignons suisses, Tome 1, N°145.
- Boudier, 1905-1910, Icones Mycologicae, Tome 3, planche 477.
- Dennis R.W.G., 1981, British Ascomycetes, page 103.
- Ellis M.B. & J.P., 1987-88, T1 : Microfungi on land plants.
- Grelet L.-J., réédition 1979, Les Discomycètes de France, page 363.
- Heim. R., 1969, Champignons d'Europe, page 224.
- Lamarque C., Bossennec J.M., 1997, I.N.R.A., <http://www.inra.fr/HYP3/especes.html>
- Phillips R., 1981, Les Champignons, page 275.
- Poelt J., Jahn H., 1963, Champignons, planche 10.
- Schumacher T., Holst-Jensen A. , 1998, Université de Oslo, <http://biologi.uio.no/ascomycete/ResearchMainP.htm>.
- Velenovsky J. 1934. Monographia Discometum Bohemiae, pars. 1.



Ranunculus ficariae - *Dumontinia tuberosa*