

Les genres *HERICIUM* et *CREOLOPHUS* en Europe occidentale

par Bernard DANGIEN*

La famille des *Hericiaceae* comprend 6 genres entièrement lignicoles :

- *Amylosporus* ♂ répandu dans les régions tropicales
- *Mucronella* ♂ 10 espèces
- *Dentipratulum* ♂ 1 espèce en Pologne
- *Wrightoporia* ♂ 24 espèces
- *Hericium* Pers. (48 espèces) et *Creolophus* P. Karst. (1 espèce) dont nous traitons la morphologie, l'écologie et la répartition géographique des représentants européens.

Le genre *Artomyces* attesté en Lorraine par *A. pyxidatus* peut être rattaché à cette famille, mais se trouve plus souvent isolé dans celle des *Clavicornaceae*.

I - Le genre *Hericium* Persoon 1821

Ce genre compte, en Europe occidentale, trois espèces, agents de pourriture blanche : l'une, *Hericium erinaceus*, porte sur un tronc caverneux des aiguillons longs de 2 à 4 cm en épaulette tandis que les deux autres présentent un tronc rameux coralloïde terminé par des aiguillons courts d'environ un centimètre de longueur ; *Hericium coralloides* vit en saprophyte sur des feuillus alors que son sosie *Hericium flagellum* se développe sur des conifères.

Bien que le mycologue américain BANKER ait distingué *coralloides* et *flagellum* dès 1906, ces deux espèces furent confondues en Europe jusque dans une période très récente sous l'épithète *coralloides* (HEE et WALTER, 1950 ; MAAS GEESTERANUS, 1959 ; JAHN, 1979 ; JULICH, 1984 ; BREITENBACH et KRANZLIN, 1986). Ce problème nomenclatural maintenant bien résolu (BON, 1988 ; KRIEGELSTEINER, 1991 ; COURTECUISSÉ et DUHEM, 1994 ; ARNOLDS et coll., 1995) ne facilite pas la lisibilité des observations anciennes à moins qu'elles ne soient bien étayées par la mention rigoureuse du support ligneux. Nos conclusions reposent en partie sur la banque de données réalisée par VUILLAUME (1994) et remaniée en conséquence. Sur nos cartes, les pastilles vides correspondent aux mentions antérieures à 1970, les pastilles pleines à des occurrences plus récentes.

*Laboratoire de Botanique et Mycologie - Faculté de Pharmacie - BP 403 - 54001 NANCY Cedex

- *Hericium erinaceus* (Bull. : Fr.) Pers. [= *Dryodon e.* (Bull. : Fr.) Quélet = *H. stalactitum* Fr.] se comporte comme un parasite de blessure nécrotrophe sur des troncs de vieux feuillus (hêtres, chênes, fruitiers à noyaux) développant souvent ses basidiomes à plusieurs mètres au-dessus du sol. Cet aéromycophyte survit pendant quelques années en saprotrophe attaquant même le bois de cœur. L'Hydne hérisson est connu des zones tempérées d'Europe, d'Asie et d'Amérique du Nord (MARCHAND, 1976). Sa répartition dans le Nord-Est de la France correspond à l'étage bioclimatique collinéen. Il fut trouvé en Côte d'Or [Gémeaux, Mont-Afrique, Perrigny-lès-Dijon et Cîteaux], en Haute-Marne [Ninville, leg. ANTOINE et Braucourt, leg. MAURICE], en Meurthe-et-Moselle [Pont-à-Mousson et Parroy], dans la Marne [St-Armand, Bassu et Bassuet], en Moselle [Sierck et Queleu], en Haute-Saône [Gray], dans les Vosges [Châtel] et dans le Haut-Rhin [Habsheim et Blodelsheim par RASTETER (1995)].
- *Hericium coralloides* (Scop. : Fr.) Pers. [= *H. clathroides* (Pallas : Fr.) Pers. = *H. ramosum* (Bull.) Letellier = *Dryodon coralloides* (Scop.) Quélet p.p.] croît en saprotrophe sur le bois pourrissant de gros troncs de feuillus (hêtres surtout, rarement chênes, ormes, noyers, peupliers et bouleaux). L'Hydne corail est répandu en Europe, en Asie, en Océanie et en Amérique du Nord-Est. Il est présent, dans l'Est de la France, à l'étage collinéen ainsi que dans le montagnard inférieur (jusqu'à environ 600 m d'altitude). Il fut récolté dans la Marne [St-Quentin-les-Marais], dans les Ardennes [Les Hazelles, Signy-l'Abbaye], en Côte d'Or [Dijon], au territoire de Belfort [Essert] et en Alsace [dans le Sundgau et à Guebwiller, Munster et Schirmeck (HERTZOG, 1981)].
- *Hericium flagellum* (Scop.) Pers. [= *H. alpestre* Pers.] colonise en saprophyte des troncs abattus de conifères (sapin surtout) ; c'est pourquoi il est répandu dans les Alpes et les montagnes moyennes d'Europe centrale et occidentale, ne dépassant pas le 50^{ème} degré de latitude Nord. Son aire macrorégionale est exclusivement montagnarde et dispersée en îlots : montagnarde vosgienne [Hohneck (RASTETER, 1995), lac du Ballon et lac de la Lauch (HEE et WALTER, 1950), Ban de Sapt, Hermanpaire, Lispach, Petit-Rombach et Niedermorschwihr], Ardenne [Chevrière et Neufmanil] et Forêt Noire [stations de l'Atlas cartographique de KRIEGLSTEINER (1991)].

II - Le genre *Creolopus* P. Karsten 1839

Il ne comporte qu'une seule espèce parfois confondue avec celles du genre *Hericium* mais à la différence avec ces dernières, sa chair n'est pas amyloïde.

- *Creolophus cirrhatus* (Pers. : Fr.) P. Karst. [= *Dryodon cirrhatum* (Pers. Fr.) Quélet] provoque une pourriture blanche sur les troncs couchés et les souches pourrissantes de divers feuillus (principalement hêtres, mais aussi charmes, peupliers, érables, chênes, saules, marronniers, bouleaux et *Prunus*) tant en milieu sylvatique qu'en milieu semi-ouvert. Il peut aussi se comporter en parasite nécrotrophe attaquant des arbres affaiblis. Ses aiguillons sont initialement blancs puis jaunes et enfin presque orangés. Il est assez répandu en Europe ; il semble absent de la montagne vosgienne et de la Forêt Noire. Il a été observé à Dijon, en Argonne [La Chalade], en Moselle [Rémilly, Haute-Parthe, Cattenom, Réchicourt-le-Château, Fénétrange, Puttrelange, Berviller, Creutwald, Porcellette, Juville, Varsberg], en Meurthe-et-Moselle [Villers-lès-Nancy], dans les basses Vosges [Girancourt, Moyenmoutier, Hurbache, Brû, Darney] dans le Bas-Rhin [Niederbronn] et dans le Haut-Rhin par RASTETTER (1995) au Kastenwald et au Tannenwald (leg. MAURER), par BANNWARTH (1993) à Riedisheim et par le collectif de la SMHR à Ammertzwiler.

CONCLUSION

Nous avons tenté une synthèse sur la biorépartition macrorégionale des quatre *Hericiaceae* de notre macroflore fongique européenne. Un siècle d'observations s'avère tout juste suffisant pour réaliser une esquisse de leurs aires potentielles. Sans doute, bien des trouvailles n'ont pas laissé de traces écrites. En raison de leur rareté, ces quatre espèces sont inscrites sur les listes rouges de plusieurs pays voisins du nôtre. Comment protéger ces champignons lignicoles ? La cartographie permet au moins de visualiser rapidement la distribution des habitats capables de les héberger et peut-être de faire naître une prise de conscience concernant leur rareté et donc leur fragilité si l'on n'y prend garde.

BIBLIOGRAPHIE

- ARNOLDS E., KUYPER Th. W. et NOORDELOOS M.E., 1995
 Overzicht van de paddestoelen in Nederland.
 Nederlandse Mycologische Vereniging, Wijster. 871 p.

- BANNWARTH R., 1993**
 Liste des espèces intéressantes et peu communes récoltées dans le département du Haut-Rhin de 1985 à 1992.
 Bull. Soc. Mycol. Haut-Rhin, 10, 10-11
- BON M., 1988**
 Champignons d'Europe occidentale.
 Arthaud éd., Paris, 368 p.
- BREITENBACH J. et KRANZLIN F., 1986**
 Champignons de Suisse (tome2). Champignons sans lames.
 Mykologia éd., Lucerne, 364 p.
- COURTECUISSÉ R. et DUHEM B., 1994**
 Les champignons de France
 Eclectis éd., Paris, 448 p.
- HEE A. et WALTER E., 1950**
 Observations sur trois grandes espèces de champignons croissant en Alsace.
 Bull. Assoc. Phil. Alsace-Lorraine IX (1), 33-35.
- HERZOG P., 1981**
 Champignons d'Alsace et des Vosges.
 Mars et Mercure éd., Wettolsheim, 259 p.
- JAHN H., 1979**
 Pilze die an Holz wachsen.
 Busse éd., Herford, 268 p.
- JULICH W., 1984**
 Kleine Kryptogamenflora 11b/1. Die Nichtblatterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze.
 Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-New York, 626 p.
- KRIEGLSTEINER G., 1991**
 Verbreitungsatlas der Grosspilze Deutschlands (West). Teil A.
 Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 416 p.
- MAAS GEESTERANUS R.A., 1959**
 The stipitate Hydnums of the Netherlands 4.
 Persoonia 1, 115-147.
- MARCHAND A., 1976**
 Champignons du Nord et du Midi 4 :
 Aphyllophorales (fin), Hydnacées, Gastéromycètes, Ascomycètes.
 Hachette éd., Paris, 275 p.
- RASTETTER V., 1995**
 Aphyllophorales, Hétérobasidiomycètes et Gastéromycètes intéressants ou rares dans le Haut-Rhin F-68 et régions limitrophes (1975-1995).
 Doc. Mycol. 25(98/100), 363-380.
- VUILLAUME A., 1994**
 Inventaire de la fonge du Nord-Est de la France et du Grand Duché du Luxembourg.
 Thèse d'exercice de Pharmacie, Nancy, 433 p.

