Géoglosses de France, de marron foncé à brun-noir

Jean-Paul PRIOU 7 rue de Picardie 56200 La Gacilly

le 18 novembre 2010

Le terme de géoglosses est pris dans un sens large puisque depuis l'article de Schoch et al. 2009, qui à partir d'analyse moléculaire, viennent de créer la classe des Geoglossomycetes et l'ordre des Geoglossales, et ne retiennent que les genres *Geoglossum*, *Trichoglossum* et *Sarcoleotia* dans la famille des *Geoglossaceae*. Je conserve dans cette clé le terme de géoglosses afin de glisser par souci de facilité les genres *Thuemenidium* O.Kuntze 1896, et *Nothomitra* Maas-Geesteranus 1965 qui possèdent des clavules brunes.

Umbratile et *Barlae* forment sans doute une seule espèce, trop de récoltes intermédiaires

1-Clavules possédant des soies brunes (*Trichoglossum*) * **14**
1- Clavules sans soies..... **2**

2- Spores hyalines < 40 µm..... **3**
2- Spores brunes > 40µm..... **4**

3 A) Dans les sphaignes. Petite espèce 2 cm. Très petites guttules dans les spores, sp < 40 µm. paraphyses non renflées au sommet, stipe lisse. Une récolte française, Jura.(Moingeon)
.*Nothomitra cinnanomea* Maas-Geesteranus 1964

3 B) Hors des Sphaignes, mais acidophile. Très polymorphe. Sp. < 35 µm. Une guttule en largeur spore, stipe squamuleux, paraphyses liées dans un gélin koh rougeâtre. *Thuemenidium atropurpureum*(Batsch:Fr.) O.Kuntze 1891

4- Spores moins de 7 cloisons..... **5**
- Spores possédant 7 cloisons **7**
- Spores de plus de 7 cloisons **12**

5-A) Spores 40-60 µm ± hyalines avec 0-5 cloisons. Paraphyses peu colorées et peu septées. (Complex *fallax*) ....*G. elongatum* Nannf. 1942
5-B) Spores et paraphyses colorées **6**

6-A) Paraphyses grêles mais le dernier article élargi en ampoule, en poire, souvent enduit d'un gélin brunâtre, elles paraissent poilues, hyphes externes du stipe comparables. Stipe visqueux par temps humide. Spores 65-92 µm avec 3 à 5 cloisons. ....*G. glutinosum* Pers. 1796
6-**B**) Paraphyses à cloisons nombreuses et irrégulières. dernière cellule + ou – clavée. Sp. 50-60 µm avec 3-5 (7) cloisons..... *G. vleugelianum* Nannf 1942

7-A) Paraphyses droites, cloisons rapprochées. **8**
7-B) Paraphyses courbes, cloisons éloignées..... **11**

8-A) Paraphyses avec des cellules nettement globuleuses. **9**
8 B) Paraphyses autres **10**

9 A) Habitat souvent sphagnicole. Paraphyses à cellules fortement globuleuses, dernière cellule jusqu'à 12 µm, souvent brisées dans la préparation . Sp. large de 7-8 µm. *(= sphagnophilum* Erhr.1818) .... *G. glabrum* Pers. 1784

9 B) Autre habitat. Pelouse. Paraphyses plus variable, cellules globuleuses ou allongées irrégulièrement. Très commun sur le littoral atlantique. Sp. large de 5-6.5 µm. ..... *G. cookeianum* Nannf. 1942

10-A) Paraphyses à cellules terminales divisées en deux. Le stipe peut-être visqueux. Sp.60-85 µm. .... *G. simile* Peck 1873
10 B)) Paraphyses à cloisons nombreuses et irrégulières. dernière cellule + ou - clavée Stipe plus clair. Sp. 50-60 µm avec 3-5 (7) cloisons.....
..... *G. vleugelianum* Nannf 1942

11 A) Paraphyses seulement courbes à peine élargie au sommet, à cloisons très éloignées. Sp. 55-100 µm, plusieurs guttules en largeur de spore, stipe souvent lisse
.... *G. umbratile* Sacc. 1878
11 B) Paraphyses courbes avec les cellules terminales fortement élargies enroulées en crosse d'évêque, en corne de bélier..... *G. Barlae* Boud.1888

12 A) Paraphyses pâles à cellules de forme très irrégulière. Sp. 65-105 µm avec 7-11 cloisons une guttule en largeur de spore (les spores tardent à se colorer d'ou de très nombreuses spores hyalines immatures aseptées). Stipe plus clair, squamuleux. Le plus commun hors du littoral .. .. *G. fallax* Durand 1908
12-B) Paraphyses nettement colorées.. ..... **13**

13 A) Spores plus de 11 cloisons. Paraphyses grêles, entrelacées, dans un gélin brunâtre, tortueuses. Sp. 90-120 µm ....*G. peckianum* Cooke 1876
13-B) Spores 7 à 11 cloisons. Paraphyses courbes à cloisons éloignées, Base du stipe brun-chocolat. Sp. 65-85 µm. .... *G. starbaecki* Nannf. 1942

14-A) Avec 7 cloisons aux spores 15
14-B) Plus de 7 cloisons aux spores 16

15-A). Spores plus de 100 µm, base des spores très effilée, plusieurs guttules dans la largueur sporale. JP.Dechaume (Morvan) ...T. *octopartitum* Mains 1940
15 B) Spores – de 100 µm, pôles des spores cylindriques, une guttule en largeur de la spore ..... *T.walteri* (Berk.1875) Durand 1908
16-A) Entre 7 à 14 cloisons aux spores, soies grêles peu visibles, ne dépassant pas l'hymenium. ..... *T.variabile* Durand (Nannf.1942)
16-B) Jusqu'à 15 cloisons. Le plus commun, de forme très variable.
T. hirsutum (Pers.Fr.) Boud. 1885

* Attention aux clavules avec hyménium peu pourvu de poils, vérifier dans la partie stérile, là ou les soies sont plus abondantes. (Poils aux pattes !)