

Les *Rhynchostegiella* (Musci, Brachytheciaceae) de France

R. B. PIERROT*

Résumé - Huit espèces de *Rhynchostegiella* existent en France. Clé de détermination,

Abstract - Eight species of *Rhynchostegiella* occur in France. Identification key.

Selon la nomenclature de CORLEY et al. (1981 et 1991), et divers travaux récents (DÜLL 1986, KARTTUNEN 1990, DIRSKE et BOUMAN 1995), le genre *Rhynchostegiella* compte en France 8 taxons principaux :

- *Rhynchostegiella durieui* (Mont.) All. & Perss.,
- *Rhynchostegiella tenuicaulis* (Spruce) Kartt.,
- *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limp.,
- *Rhynchostegiella teesdalei* (B.S.G.) Limp.,
- *Rhynchostegiella jacquini* (Garov) Limp.,
- *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limp.,
- *Rhynchostegiella litorea* (D. N.) Limp.,
- *Rhynchostegiella letourneuxii* (Besch.) Broth.

Rhynchostegiella letourneuxii a été considéré comme une variété de *R. curviseta*, tandis que *R. teesdalei* et *R. jacquini* ont été rapportés à *R. teneriffae* (Mont.) Dirkse & Bouman. En France, ces taxons semblent assez caractérisés pour qu'il soit possible de conserver à chacun un rang spécifique. D'autre part, *R. durieui* (= *Orthothecium durieui* (Mont.) Besch.) et *R. tenuicaulis* (= *Cirriphyllum germanicum* (Grebe) Loeske) s'éloignent des autres espèces du genre par leur dioïcité et plusieurs caractères morphologiques et cytologiques qui peuvent faire douter de l'opportunité de leur rattachement au genre *Rhynchostegiella*.

Les caractères de *R. tenella*, espèce très répandue, sont parfois fluctuants et peuvent entraîner des confusions qui ont été nombreuses dans le passé et ont accentué l'idée de l'étendue supposée de la variabilité de l'espèce (var. *meridionalis*, *R. litorea*, etc.).

(Les observations et les mesures concernent les feuilles raméales ; les cellules sont mesurées vers le milieu de la feuille).

* R. B. P. : Impasse Saint-André, 17550 DOLUS.

- 1 - Plante stérile connue en France seulement de l'Estérel et de Corse. Feuilles de 1-1,5 x 0,2- 0,25 mm, subentières, longuement acuminées-subulées. Nervure subnulle ou à peine distincte, atteignant la moitié de la feuille. Cellules longuement linéaires à parois épaisses ; lumen ne dépassant pas 5 μm de large sur 75-125 μm et plus de long. Cellules alaires non différenciées, légèrement plus courtes. Plante brillante, soyeuse, jaune doré. Talus, rochers acides ; mésophile et sciaphile. Dioïque, RR ***Rhynhostegiella durieui***
- Plante plus ou moins brillante, montagnarde, à rameaux souvent subdendroïdes, croissant sur base de troncs (hêtres) ou plus rarement rochers, calcifuge. Feuilles longuement ovales-lancéolées concaves, nettement décurrentes, de 1,2-2 x 0,4-0,7 mm, à acumen entier ou \pm denté assez brusquement rétréci en longue subule. Nervure \pm 1/2, large à la base. Cellules médianes des feuilles (5)-6-7 x 60-90 μm , les alaires courtement rectangulaires sur plusieurs rangs. Pédicelle lisse. Dioïque, rarement fructifié, Rare, ***Rhynhostegiella tenuicaulis***
- Plantes n'ayant pas en commun les caractères anatomiques et écologiques des 2 espèces ci-dessus, autoïques, généralement fructifiées, à pédicelle lisse ou scabre. Feuilles non ou à peine décurrentes, à cellules alaires distinctes mais souvent peu nombreuses **2**
- 2 - Nervure dépassant les 3/4 de la feuille (au moins sur la plupart des feuilles des plantes bien développées), souvent forte **3**
- Nervure 1/2, rarement 3/4 de la feuille, généralement mince **5**
- 3 - Feuilles étroitement linéaires-lancéolées presque entières, longuement acuminées de 1-1,5-(1,8) x 0,15-0,2 mm. Cellules uniformes linéaires 6-7 x 60-90-(100) μm , les alaires rectangulaires peu nombreuses sur 1-2 rangs. Pédicelle lisse, rarement scabre. Plante vert-jaunâtre, \pm soyeuse. Calciphile, thermophile méridionale. Répandu ***R. tenella***,
- Feuilles plus courtes, \pm dentées, obtuses ou aiguës au sommet. Cellules plus courtes à utricule primordial visible. Nervure généralement forte. Plantes plutôt hygrophiles, vert foncé, raides. Pédicelle scabre (2 espèces très voisines, AR ou RR) **4**
- 4 - Feuilles à acumen large, obtus. Cellules courtes, 3-5-(7) / 1, 7 x 20-35-(48) μm à parois épaisses, les alaires courtement rectangulaires. Nervure forte. Opercule gros et court. Plutôt calciphile ***R. teesdalei***

- Feuilles de 0,5-0,8 mm, dentées, aiguës. Cellules de 6 x 35-55 μm , plus courtes au sommet, les alaires peu différenciées. Opercule à long bec fin, **R. jacquini**

- 5 - Feuilles courtes, 0,5-1 x 0,15-0,25 mm, acuminées, \pm denticulées. Cellules linéaires à parois minces, 6-7 x 48-70 μm , plus courtes au sommet. Cellules alaires peu distinctes rectangulaires ou carrées. Pédicelle rouge, papilleux. Plante vert foncé olivâtre. Calciphile, hygrophile ; thermophile méridionale. Répandu **R. curviseta**

- Feuilles plus allongées, lancéolées-linéaires. Cellules généralement plus allongées, à utricule primordial nul ou presque indistinct. Nervure mince. Espèces méridionales, AR ou RR (côtes méditerranéennes)...**6**

- 6 - Plante brillante à feuilles de 1-1,3 x 0,2-0,3-(0,35) mm, lancéolées à acumen long et fin, souvent entier. Rameaux à aspect plumeux. Cellules de 4-7 x 70-90-(120) μm . Cellules alaires rectangulaires peu nombreuses. Pédicelle papilleux. Ressemble à *R. tenella*, mais plus vigoureux. Plutôt calciphile **R. litorea**

- Plante vert jaunâtre à feuilles de 0,9-1,2 x 0,2-0,35 mm, linéaires-lancéolées à acumen \pm denté, canaliculées. Cellules de 6-7 x 60-75 μm , les alaires peu distinctes, courtement rectangulaires. Nervure 1/2 - 2/3 de \pm 30 μm de large. Pédicelle lisse. Intermédiaire entre *R. tenella* et *R. litorea*. Ressemble à *R. curviseta*, (ici, on peut retrouver des plantes calciphiles rabougries appartenant à *R. tenella* à feuilles très étroites, 0,15 mm). Calcifuge, saxicole **R. letourneuxii**

Bibliographie sommaire

- BESCHERELLE, E., 1882 - Catalogue des Mousses observées en Algérie. Alger.
- DIRKSE, G.M. et BOUMAN, A.C., 1995 - A revision of *Rhynchostegiella* (Musci, Brachytheciaceae) in the Canary Islands. *Lindbergia*, **20** : 109-121.
- DISMIER, G., 1920 - Additions à la Flore bryologique des Alpes-Maritimes et du Var. *Bull. Soc. Bot. de France*, **20**, 4^e série : 37-41.
- DÜLL, R., 1986 - Revision of *Rhynchostegiella* and closely related taxa in Macaronesia with reference to their occurrence in Europe. *Bryol. Beiträge*, **6** : 91-105.
- KARTTUNEN, K., 1990 - Nomenclatural and taxonomic notes on *Cirriphyllum*. *Taxon*, **39** : 312-322.
- SERGIO, C. et HEBRARD, J.-P., 1982 - *Orthothecium durieui* (Mont.) Besch. Etude systématique, écologique et phytogéographique. *Collectanea Botanica*, **13** (1) : 247-255. Barcelona.