

***Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth. en Bretagne, et quelques autres observations de Bryophytes dans le Finistère**

par Jean WERNER*

Résumé : *Cheilothela chloropus* est connue de deux localités bretonnes, dont l'une, récente, est nouvellement décrite. Quelques autres observations de bryophytes rares ou remarquables sont rapportées de Bretagne occidentale, notamment de l'île d'Ouessant (*Frullania microphylla*, *Gongylanthus ericetorum*, *Bryum ruderale*, *Fissidens curnowii*, *Pottia recta*, *Pottia wilsonii*, *Zygodon conoideus* e.a.).

Abstract : *Cheilothela chloropus* is known from two localities in Brittany (France), one of which is recent and is described. A few other records of rare or remarkable bryophytes are reported from Western Brittany, especially from the island of Ouessant (*Frullania microphylla*, *Gongylanthus ericetorum*, *Bryum ruderale*, *Fissidens curnowii*, *Pottia recta*, *Pottia wilsonii*, *Zygodon conoideus* i.a.).

Cheilothela chloropus (Brid.) Broth. est une Dicranacée thermophile des sites terrestres généralement riches en calcaire, répandue dans les pays méditerranéens (DÜLL, 1984). En Europe elle est encore connue du sud de l'Angleterre, où elle est rare (SMITH, 1978). En France, elle est présente dans la région méditerranéenne, en Provence calcaire (SQUIVET DE CARONDELET, 1961, HÉBRARD *et al.*, 1982), mais aussi dans des régions plus septentrionales, telles que le Centre-Ouest (e.a. Pierrot, 1982, 1992). Elle semble globalement rare en France (carte 1).

GAUME (1956) mentionne cette mousse également pour la Bretagne ; en fait elle n'est signalée que d'une seule localité, à Belle-Île-en-Mer, au sud du Morbihan, où elle fut récoltée par le Dr CAMUS en 1904, au lieu-dit "Grands Sables". Elle a été observée récemment dans l'ouest de l'île (BATES, 1991).

Lors d'un récent séjour en Bretagne occidentale, j'ai découvert une seconde localité, à l'autre extrémité de la région, dans les dunes côtières au nord de Douarnenez.

Voici le détail de cette récolte :

Sainte-Anne-la-Palud, Finistère (U.T.M. : VU 03), leg. WERNER 5712, 7.1992, t. R. B. PIERROT (herb. PIERROT, herb. WERNER), dunes côtières à sables calcarifères, alt. 30 m, exp. O.

C'est en fait la première localité de *Cheilothela chloropus* en Bretagne continentale ; c'est aussi, à ma connaissance, la localité la plus occidentale en Europe extra-méditerranéenne, et la plus septentrionale de France. Cette

* J. W. : 32, rue Michel Rodange, L - 7248 BERELDANGE (LUXEMBOURG).

découverte possède donc un indéniable intérêt phytogéographique. La répartition océanique-méditerranéenne de *Cheilothela chloropus* (DÜLL, 1984) se confirme et ressort déjà de la seule carte de répartition en France (carte 1).

Les mousses suivantes ont été notées à proximité (nomenclature d'après CORLEY *et al.*, 1981) : *Didymodon fallax*, *Homalothecium lutescens*, *Bryum cf. torquescens*, *Pleurochaete squarrosa*, *Schistidium apocarpum*, *Tortella flavovirens*, *Tortula ruraliformis*. Plusieurs de ces mousses sont calciphiles, ce qui laisse supposer que ces dunes contiennent beaucoup de débris de coquillages.

N.B. : *Cheilothela chloropus* a encore été observé en octobre 1992 à Sainte-Anne-la-Palud, donc quelques mois **après** mon passage, par plusieurs bryologues britanniques, ainsi qu'il résulte d'une publication que j'ai reçue au moment de clôturer ce travail (BATES, 1994) ; d'autres espèces compagnes figurent encore dans la liste des collègues britanniques !

Au cours de plusieurs séjours dans le département du Finistère, en 1986, 1987, 1992 et 1993 j'ai récolté un assez grand nombre de bryophytes dont je diffuserai volontiers la liste complète, à l'occasion d'une cartographie systématique des bryophytes de France ou de Bretagne. Dans la présente contribution je me bornerai à citer une bonne quarantaine d'espèces remarquables, et plus particulièrement celles que j'ai observées lors de deux courts séjours à Brest et à Ouessant, en novembre 1992 et 1993. L'île d'Ouessant - le territoire français métropolitain le plus à l'ouest - n'est pas citée dans la littérature et il est peu probable qu'elle ait été explorée sur le plan bryologique (PIERROT, comm. pers.).

Les espèces sont données par ordre alphabétique, en commençant par les hépatiques (tableau 1). La plupart sont peu communes, d'après GAUME (1956). Quelques-unes se rapportent à des *loci classici* non revisités depuis des décennies ; ces dernières sont signalées par une croix (+). D'autres, marquées "R", semblent rares en Bretagne. Les nomenclatures de GROLLE (1983), CORLEY *et al.* (1981) et CORLEY & CRUNDWELL (1991) sont appliquées.

Dans ma liste figure *Bryum ruderale*, petite espèce du groupe *erythrocarpum*, qui est rarement cité pour la Bretagne. Je n'hésite pas à classer parmi les espèces rares *Campylopus pilifer* (*Campylopus polytrichoides* auct.), alors que le néophyte *Campylopus introflexus* (cité encore, à tort, comme synonyme par GAUME, 1956 !) est de loin le *Campylopus* à poil hyalin le plus fréquemment rencontré. *Frullania microphylla* est très rare en France, mais était déjà connu de Bretagne occidentale (GAUME, 1956). *Gongylanthus ericetorum* est rarement observé, mais peut passer inaperçu, en raison d'une remarquable adaptation à la sécheresse périodique des landes littorales, fouettées par le vent. Cette espèce est néanmoins probablement en raréfaction, en liaison avec la disparition des biotopes qui lui conviennent (LECOINTE, comm. pers.). *Fissidens curnowii*, enfin, est peut-être en régression, en raison de la forte eutrophisation des cours d'eau.

Parmi les espèces revues aux Roches du Diable (Locunolé, N Quimperlé), figurent deux *Porella* rares ; alors que *P. obtusata* colonise des blocs ombragés à proximité de l'eau, mais jamais éclaboussés, *P. pinnata* se trouve dans une

zone sujette à des crues périodiques ; cette espèce strictement océanique est en somme la vicariante de *P. cordaeana*, fréquent dans des sites similaires de certaines régions de moyenne montagne subocéaniques (Ardennes luxembourgeoises, Hunsrück).

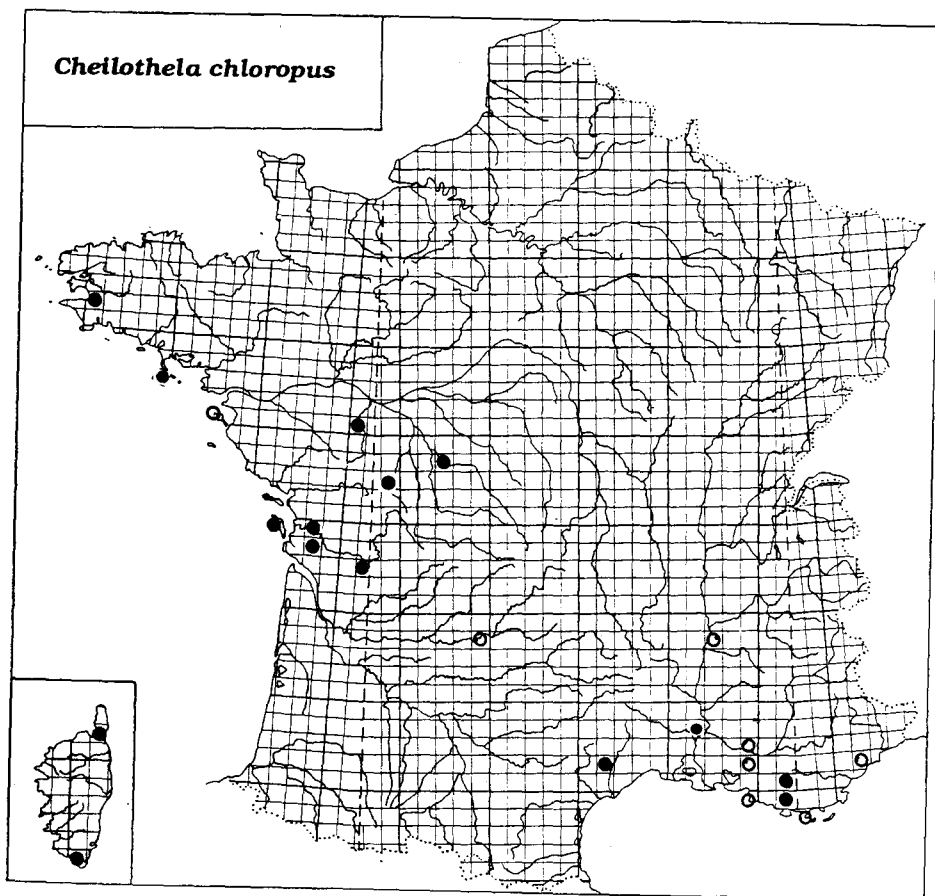
J'espère que ces quelques informations compléteront utilement les investigations récentes faites lors de la session de la S.B.C.O., en juillet 1993, et qu'une cartographie systématique verra le jour, s'appuyant sur les travaux des nombreux bryologues qui visitent occasionnellement la Bretagne.

Bibliographie

- BATES, J., 1991 - Bryoflora of Belle-Île, Brittany and comparison with the Channel Islands. *Cryptogamie, Bryol. Lichén.*, **12** (2) : 111-148.
- BATES, J., 1994 - Proceedings of the British Bryological Society, Spring Field Meeting, Brittany. *Bull. of the Brit. Bryol. Soc.*, **63** : 6-14.
- DÜLL, R., 1984. - Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina). *Bryol. Beitr.*, **4** : 1-113.
- GAUME, R., 1956. - Catalogue des Muscinées de Bretagne d'après les documents inédits du Dr F. CAMUS. *Revue bryol. et lichén.*, **24** : 1-28, 183-192 et **25** : 1-115.
- HÉBRARD, J. P., LECOINTE, A., PIERROT, R. B. & SCHUMACKER, R., 1982. - Bryophytes observées pendant la huitième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest en Provence occidentale. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **13** : 183-209.
- PIERROT, R. B., 1982. - Les bryophytes du Centre-Ouest. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, Num. sp. **5** : 1-123.
- PIERROT, R. B., 1993. - Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (année 1992). Contribution de P. PLAT. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S. **24** : 531-538.
- SQUIVET DE CARONDELET, 1961. - Mousses de Montpellier et Contributions diverses à la bryoflore du sud-est de la France (plaines et basses montagnes). *Natura monspeliensis*, **13** : 71-188 bis.
- SMITH, A. J. E., 1978. - The Moss flora of Britain and Ireland. London, Cambridge University Press. VIII + 706 p.

Remerciements :

Je suis reconnaissant à mes collègues bryologues R. SCHUMACKER (B - Liège) et R. B. PIERROT (F - Dolus) pour leurs commentaires éclairés et le temps qu'ils ont pris à vérifier certaines déterminations d'espèces critiques. M. SAPALY (F - Aurillac) s'est donné la peine de dresser rapidement une carte provisoire de *Cheilothela chloropus*; je lui dois ma reconnaissance. Je remercie enfin M. A. LECOINTE (F - Caen) pour sa lecture critique du texte et l'examen de deux récoltes critiques.



Carte de répartition provisoire de *Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth. en France, en réseau U.T.M. (mailles de 20 x 20 km). Les points blancs représentent des récoltes antérieures à 1950, les points noirs se rapportent à des observations récentes. Carte dressée en mars 1994 par J. SAPALY (Aurillac).

	Espèce	Localité (Finistère)	Date
	<i>Cololejeunea minutissima</i>	O Brest, le Minou	11.92
R	<i>Frullania fragilifolia</i>	Locunolé, roches du Diable	7.87
R	<i>Frullania microphylla</i>	O Tréboul, sentier côtier	7.92
R	<i>Gongylanthus ericetorum</i>	Ouessant (NO)	10.93
	<i>Kurzia pauciflora</i>	Plénéour-Menez, vers le Relecq	7.87
R	<i>Lejeunea lamacerina</i>	Locunolé, roches du Diable	8.86
R	<i>Lejeunea lamacerina</i>	Quimperlé, forêt de Carnoët	8.87
	<i>Metzgeria temperata</i>	Quimperlé, forêt de Carnoët	8.86
	<i>Metzgeria temperata</i>	Locunolé, roches du Diable	8.86
+	<i>Odontoschisma sphagni</i>	Menez Hom	8.87
+	<i>Plagiochila spinulosa</i>	Locunolé, Roches du Diable	8.86
+	<i>Porella obtusata</i>	Locunolé, Roches du Diable	8.87
+	<i>Porella pinnata</i>	Locunolé, Roches du Diable	8.87
	<i>Riccardia chamedryfolia</i>	env. Locronan, Forêt du Nevet	7.92
R	<i>Riccia bifurca</i>	O Brest, le Minou	11.92
	<i>Scapania compacta</i>	Ouessant (NO)	11.92
	<i>Targionia hypophylla</i>	Ouessant (NO)	11.92
+	<i>Andreaea rothii</i>	Roc Trévezel, Mts d'Arrée	7.86
	<i>Bryum alpinum</i>	Ouessant (NO)	11.92
R?	<i>Bryum ruderales</i>	Goulven	10.93
	<i>Campylopus fragilis</i>	Ouessant (NO)	11.92
R?	<i>Campylopus pilifer</i>	Port-Manech	7.86
+	<i>Dicranum scottianum</i>	Locunolé, roches du Diable	8.86
	<i>Grimmia decipiens</i>	Clohars-Carnoët, Pt-St-Maurice	8.86
R	<i>Grimmia montana</i>	Pointe du Raz	8.86
R	<i>Fissidens cumowii</i>	Le Faouët, riv. Inam (Morbihan)	8.86
	<i>Funaria cf. obtusa</i>	Ouessant (NO)	10.93
+	<i>Neckera crispa</i>	Forêt de Cranou	7.93
	<i>Orthotrichum striatum</i>	Quimperlé, forêt de Carnoët	8.86
	<i>Pottia davalliana</i>	O Brest, le Minou	10.93
R	<i>Pottia recta</i>	Goulven	10.93
R	<i>Pottia recta</i>	O Brest, le Minou	11.92
R	<i>Pottia wilsonii</i>	Goulven	10.93
R	<i>Racomitrium aquaticum</i>	Arzano / Plouay (Morbihan)	8.86
R	<i>Rhabdoweisia fugax</i>	Clohars-Carnoët, Pt-St-Maurice	8.86
	<i>Schistidium maritimum</i>	Doélan	8.86
	<i>Schistidium maritimum</i>	Le Pouldu	8.86
	<i>Scleropodium touretii</i>	Ouessant (NO)	11.92
R	<i>Sphagnum pylaisii</i>	Plénéour-Menez, vers le Relecq	8.87
	<i>Sphagnum subnitens</i>	Plénéour-Menez, vers le Relecq	8.87
	<i>Sphagnum tenellum</i>	Plénéour-Menez, vers le Relecq	8.87
	<i>Tortula atrovirens</i>	Ouessant (NO)	10.93
	<i>Trichostomum crispulum</i>	Doélan	8.87
R	<i>Zygodon conoideus</i> c.sp.	env. Locronan, Forêt du Nevet	7.92
	<i>Zygodon viridissimus</i>	Ouessant (NO)	10.93

Tableau 1 : Quelques bryophytes remarquables de Bretagne occidentale