



## Au sujet de *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin (*Musci, Fontinalaceae*) en France

**François BONTE**  
27590 PITRES  
jourdain.olivia@neuf.fr

**Pierre BOUDIER**  
F-28360 MESLAY-LE-VIDAME  
boudier.pierre@wanadoo.fr

**Mots-clés :** Bryophytes, mousses, Alpes, Hautes-Alpes, écologie, répartition.

**Résumé :** Une nouvelle localité française de *Dichelyma falcatum* est signalée dans les Alpes (Hautes-Alpes). Un bilan de l'espèce en France est proposé.

**Abstract** - A new French site with *Dichelyma falcatum* is shown in the Alps (Hautes-Alpes). A review of the species in France is proposed.

**Keywords** - Bryophytes, mosses, Alps, Hautes-Alpes, ecology, distribution.

À l'étage alpin des Pyrénées et des Alpes se maintiennent, en petites populations, un certain nombre de bryophytes boréo-arctiques à aire disjointe qu'on doit considérer comme des reliques glaciaires. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin s'inscrit dans ce groupe de plantes (DIERSSSEN, 2001) dont la découverte d'une nouvelle station dans les Alpes françaises par l'un de nous (F. B.), nous a incités à faire le point sur cette espèce en France.

### Distribution générale

*Dichelyma falcatum* est essentiellement une espèce arctico-alpine des continents nord-américain et eurasiatique (DIERSSSEN, 2001) avec une disjonction nord-africaine dans l'Atlas marocain (RAUB, 1952 ; ROS *et al.*, 2000 ; ROS *et al.*, 2013). En Europe, elle est connue d'Islande, des pays scandinaves (Norvège, Suède, Finlande), d'Estonie, de la Russie (NYHOLM, 1960 ; CZERNYADJEVA & IGNATOVA, 2013) et, pour l'Europe centrale, de Suisse, de Pologne et de la République Tchèque (KUČERA & VÁŇA, 2003 ; NATCHEVA, 2007 ; CZERNYADJEVA & IGNATOVADICHELYMA, 2013 ; ROS *et al.*, 2013). Quelques populations isolées sont connues plus au sud du continent européen, en Roumanie, Bulgarie (NATCHEVA, 2007) et dans les Pyrénées françaises (TERRISSE, 1987) et espagnoles (CASAS & PENUJAS, 1985).

### Nouvelle localité

France, Hautes-Alpes, La Grave, plateau d'Emparis, dans le lit d'un ruisseau, altitude 2344 m, 21 août 2013, leg. et det. F. Bonte *vid.* P. Boudier, coordonnées géographiques : 6° 13' 27.7" E ; 45° 03' 28" N.

### Écologie

Dans cette nouvelle station, *Dichelyma falcatum* colonise les rives tourbeuses et rocheuses d'un ruisseau, à très faible débit (à la date d'observation) et s'élargissant en petite cuvette à la faveur d'un replat, dans un environnement géologique de roche acide. L'espèce y formait un tapis flottant monospécifique de quelques décimètres carrés.

### Discussion

*Dichelyma falcatum* est connu des Pyrénées françaises suite à sa découverte par A. Terrisse qui l'a récolté le 1<sup>er</sup> septembre 1986 à l'étang du Recou de la Grave à 2175 m d'altitude sur la commune d'Angoustrine-Villeneuve, dans les Pyrénées-Orientales (TERRISSE *et al.*, 1987 ; TERRISSE, 1987) (Fig. 1). Une phrase énigmatique conclue la note de TERRISSE (1987) : « une seule autre localité -inédite- dans les Alpes françaises ». La détermination et la publication de cette note ayant été réalisées sous la direction de R.-B. Pierrot, il nous a semblé que la solution devait se trouver dans son herbier.



**Photo 1.** *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin  
La Grave (France, Hautes-Alpes) plateau d'Emparis.  
Cliché P. BOUDIER ©

La communication par les responsables de l'herbier de Clermont-Ferrand des scans des pochettes de *Dichelyma falcatum* de l'herbier de R.-B. Pierrot, nous a donné la solution à cette énigmatique phrase. En fait, *Dichelyma falcatum* a été distribué au sein de la Société d'Échanges des Muscinées suite à une récolte effectuée par « Castelli, Bonnot, Een, Wallace » au col du Petit Mont-Cenis le 22 juillet 1965 (SEM n°2162) (Fig. 2). Cette donnée, qui correspond à la première récolte en France, n'a curieusement jamais été publiée.

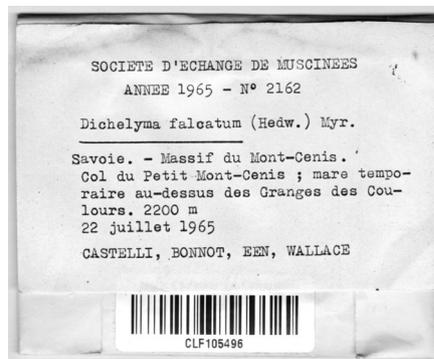
Par ailleurs, concernant la station du Capcir, Hébrard *et al.* (1988) précisent que, lors de la session de la SBCO de 1987 dans les Pyrénées-Orientales, ils n'ont pu retrouver *Dichelyma falcatum*. Mais l'herbier Pierrot renferme une seconde récolte réalisée à l'étang du Recou de la Grave le 13 juillet 2000. L'écriture sur la pochette est celle d'André Terrisse (Fig. 3).

Au final pour la France, on peut établir la mention de trois stations, une dans les Pyrénées et deux dans les Alpes (carte 1).

- Pyrénées-Orientales, Angoustrine-Villeneuve, étang du Recou de la Grave, 2175 m, 1<sup>er</sup> septembre 1986, revue le 13 juillet 2000, coordonnées géographiques : 1° 59' 53.9" E ; 42° 35' 27.4" N
- Savoie, Bramans, col du Petit Mont-Cenis, 2182 m, le 22 juillet 1965, coordonnées géographiques : 6° 51' 58.9" E ; 45° 12' 36.9" N
- Hautes-Alpes, La Grave, plateau d'Emparis, 2344 m, coordonnées géographiques : 6° 13' 27.7" E ; 45° 03' 28" N



**Figure 1.** Première récolte pyrénéenne de *Dichelyma falcatum* de A. Terrisse.



**Figure 2.** Première récolte française de *Dichelyma falcatum*, échantillon distribué dans le cadre de la Société d'Échange des Muscinées.



**Figure 3.** Seconde récolte pyrénéenne de *Dichelyma falcatum* de A. Terrisse.

**Figures 1 à 3.** Scans des pochettes des spécimens de *Dichelyma falcatum* de l'ex-herbier R.-B. Pierrot - Herbier de l'Université de Clermont-Ferrand (CLF).

Aussi, il semble possible d'envisager d'autres découvertes de cette espèce à la fois dans les Alpes et les Pyrénées. Il s'agit d'une mousse de grande taille ne présentant pas de difficultés majeures de détermination.

**Remerciements :** Nous tenons à remercier Gilles Thébaud et Arnaud Delcoigne (herbier de l'Université de Clermont-Ferrand) pour avoir eu l'amabilité de nous communiquer les renseignements concernant l'herbier R.-B. Pierrot.

## Bibliographie

CASAS C. & PENEUELAS J., 1985 - *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin a glacial relict, new to Southern Europe. *Journal of Bryology*, **13** : 591-592.

CZERNYADJEVA I. V. & IGNATOVA E. A., 2013 - *Dichelyma* (Fontinalaceae, Bryophyta) in Russia. *Arctoa*, **22** : 111-120.

DIERSSEN K., 2001 - Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterization of European bryophytes. *Bryophytorum Bibliotheca*, **56** : 1-289.

HÉBRARD J.-P., PIERROT R.-B., QUÉTU G. & M.A. ROGEON M.-A., 1988 - Contribution à la bryoflore de la Haute Cerdagne et du Capcir. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, n. s., **19** : 401-414.

KUCERA J. & VANA J., 2003 - Check and Red List of bryophytes of the Czech Republic (2003). *Preslia (Praha)* **75** : 193-222.

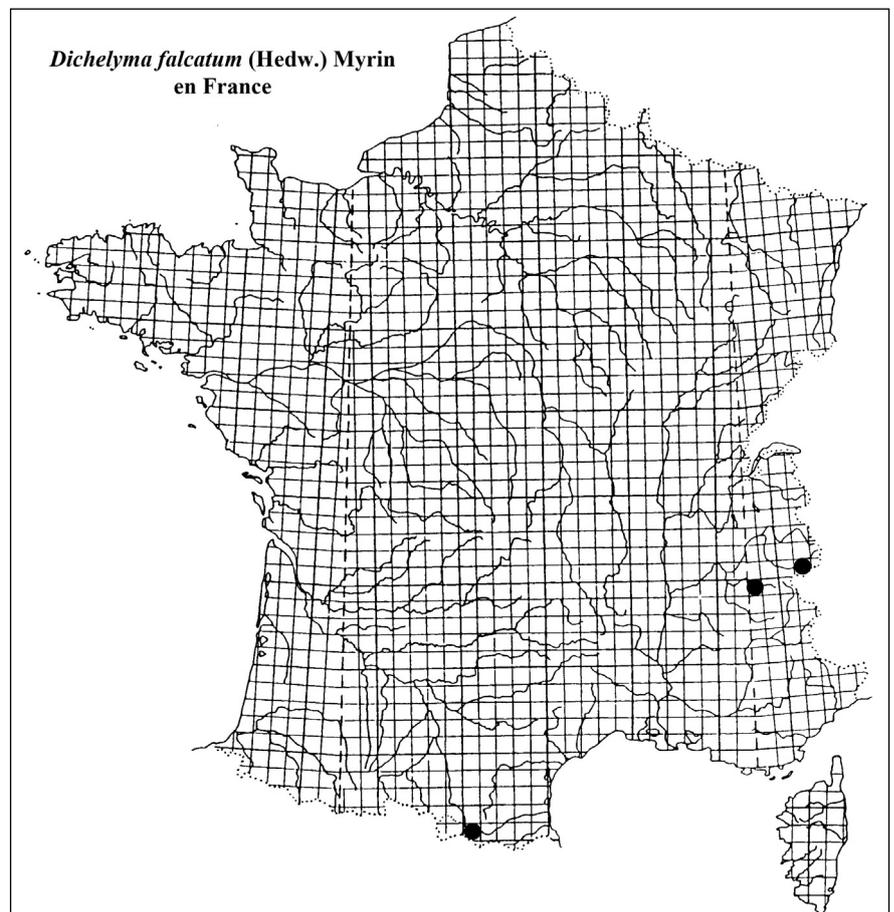
NATCHEVA R., 2007 - *Dichelyma falcatum*: a new aquatic moss to the bryophyte flora of Bulgaria. *Phytologia Balcanica*, **13** (3) : 311-312.

NYHOLM E., 1960 - *Illustrated Moss Flora of Fennoscandia*. II Musci, fasc. 4. Lund. : 407-647 p.

RAUB W., 1952 - Bemerkenswerte Neufunde von Moosen und Farnen im Hohen Atlas von Marokko. *Berichte der Deutschen Bota-Nischen Gesellschaft*, **65** : 79-83.

ROS R. M., CANO M. J., MUNOZ J. & GUERRA J., 2000 - Contribution to the bryophyte flora of Morocco: the Jbel Toubkal. *Journal of Bryology*, **22** : 283-289.

ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., DRAPER I., EL-SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GABRIEL R., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., GRANGER C., HERRNSTADT L., HUGONNOT V., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LOSADA-LIMA A., LUÍS L., MIFSUD S., PRIVITERA M., PUGLISI M., SABOVLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H.M., SIM-SIM M., SOTIAUX A., TACCHI R., VANDERPOORTEN A. ET WERNER O., 2013 - Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. : *Cryptogamie, Bryologie*, **34** (2) : 99-283.



**Carte 1.** Répartition de *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin (Musci, Fontinalaceae) en France.

TERRISSE A. *et al.*, 1987a, 1987 - Département des Pyrénées-Orientales (ouest et zones voisines de l'Ariège et de l'Aude). In Contributions à l'inventaire de la flore. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, n. s., **18** : 108.

TERRISSE A., 1987b - In L'année bryologique. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, n. s., **18** : 120.