

## Sur quelques mousses du Queyras (Hautes-Alpes, France)

Pierre BOUDIER \*

**Résumé** - Une nouvelle localité de *Syntrichia rigescens* et une de *Didymodon australasiae* sont données avec quelques précisions écologiques.

### Introduction

En poursuivant l'étude de récoltes déjà anciennes effectuées dans les montagnes du Queyras, nous apportons quelques informations complémentaires à la bryoflore de cette région remarquable par sa richesse floristique.

### Lieu de récolte

- Ristolas, bois de Preynas, dans une zone ouverte au niveau d'un ravin au sein du massif boisé, sur une paroi de quelques mètres de hauteur de calschistes pulvérulents légèrement en dévers, en exposition est, à une altitude d'environ 1 680 m, le 23 août 1998, récolte Hb P. BOUDIER n° 5700.

Cette récolte comprend trois espèces :

- *Syntrichia caninervis* Mitt. var. *caninervis*
- *Syntrichia rigescens* (Broth. & Geh.) Ochyra
- *Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R. H. Zander (inclus *D. aaronis* (Lorentz) J. Guerra)

### Commentaires

Parmi ces trois espèces, deux d'entre elles méritent quelques observations. *Syntrichia* (= *Tortula*) *caninervis* est une espèce sur laquelle nous ne nous étendrons pas car elle est assez répandue dans cette région et nous l'avons déjà étudiée (BOUDIER, 1992 ; BOUDIER & PIERROT, 1992).

---

\* P. B. : Muséum de Chartres, 5 bis boulevard de la Courtille, 28000 CHARTRES.

► ***Syntrichia rigescens* (Broth. & Geh.) Ochyra**

La récolte de *Syntrichia* (= *Tortula*) *rigescens* (Fig. 1) représente la deuxième mention française et européenne. Nous avons mentionné cette espèce à Saint-Crépin à 970 m d'altitude dans la haute vallée de la Durance (BOUDIER, 1992) où nous l'avons découverte pour la première fois en Europe mêlée à *Tortula inermis* (Brid.) Mont. et *Bryum argenteum* Hedw. avec la présence à proximité du *Syntrichia caninervis*.

Cette première découverte avait été faite entre les pierres sèches d'un muret bordant d'anciennes cultures en terrasse abandonnées sous les formations de *Juniperis thurifera* L. La récolte effectuée à Ristolas se situe dans un contexte totalement naturel mais également à une altitude beaucoup plus élevée. Elle ne comprend seulement que 4 tiges mêlées au *Syntrichia caninervis*. *Syntrichia rigescens* est une espèce qui ne présente aucune difficulté de détermination grâce à la présence de propagules sphériques pluricellulaires sur la partie adaxiale de la nervure foliaire et aux feuilles émarginées au sommet. Cependant la détermination sur le terrain reste délicate car la plupart des *Syntrichia* à l'état sec se ressemblent et dans le cas du *S. rigescens*, il faut avoir des plantes aux feuilles déployées, donc humides, pour observer la partie foliaire adaxiale.

Cette deuxième récolte en contexte naturel du *Syntrichia rigescens* dans les Hautes-Alpes tend à confirmer que l'espèce est bien implantée dans cette partie du massif. Les espèces du complexe du *Syntrichia ruralis* sont particulièrement abondantes dans toute la Haute Durance et difficiles à déterminer sur le terrain ce qui nécessiterait des prospections attentives pour mieux cerner sa répartition.

Ce *Syntrichia* qui est très rare partout, a une aire générale de répartition qui comprend l'Europe de l'Ouest, l'Asie du Sud-Ouest et plus récemment l'espèce a été découverte en Afrique du Nord au Maroc (GALLEGO *et al.*, 2002) où elle occupe de préférence les sites à *Juniperus oxycedrus* avec un gradient altitudinal entre 970 et 1 900 m, ce qui donne des conditions assez similaires avec celles observées dans les Hautes-Alpes.

► ***Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R. H. Zander**

Au sein de notre récolte, se trouve un petit "gazon" de *Didymodon australasiae* (Fig. 2) qui est une espèce connue surtout sur le pourtour méditerranéen. En fait, initialement, deux espèces étaient reconnues avec quelques différences morphologiques (GUERRA & ROS 1987). *D. australasiae* dans sa compréhension initiale était une plante plutôt nitrophile d'où sa présence en Belgique dans les sols pollués par les boues des sols calaminaires (DE ZUTTERE *et al.*, 1987), et *Didymodon aaronis* (Lor.) Guerra était lié à des sols secs. Depuis, les deux taxons ont été mis en synonymie (JIMENEZ *et al.*, 2005). La plante de Ristolas présente le port au forma « *aaronis* » des sols secs.

Il s'ensuit une écologie de l'espèce très large. En France, il s'agit d'une plante surtout connue de la région méditerranéenne (SKRZYPCZAK, 2005 ; 2009). Sa présence dans les zones d'altitude à climat steppique étend largement sa répartition.

## Phytosociologie

### Relevé bryosociologique

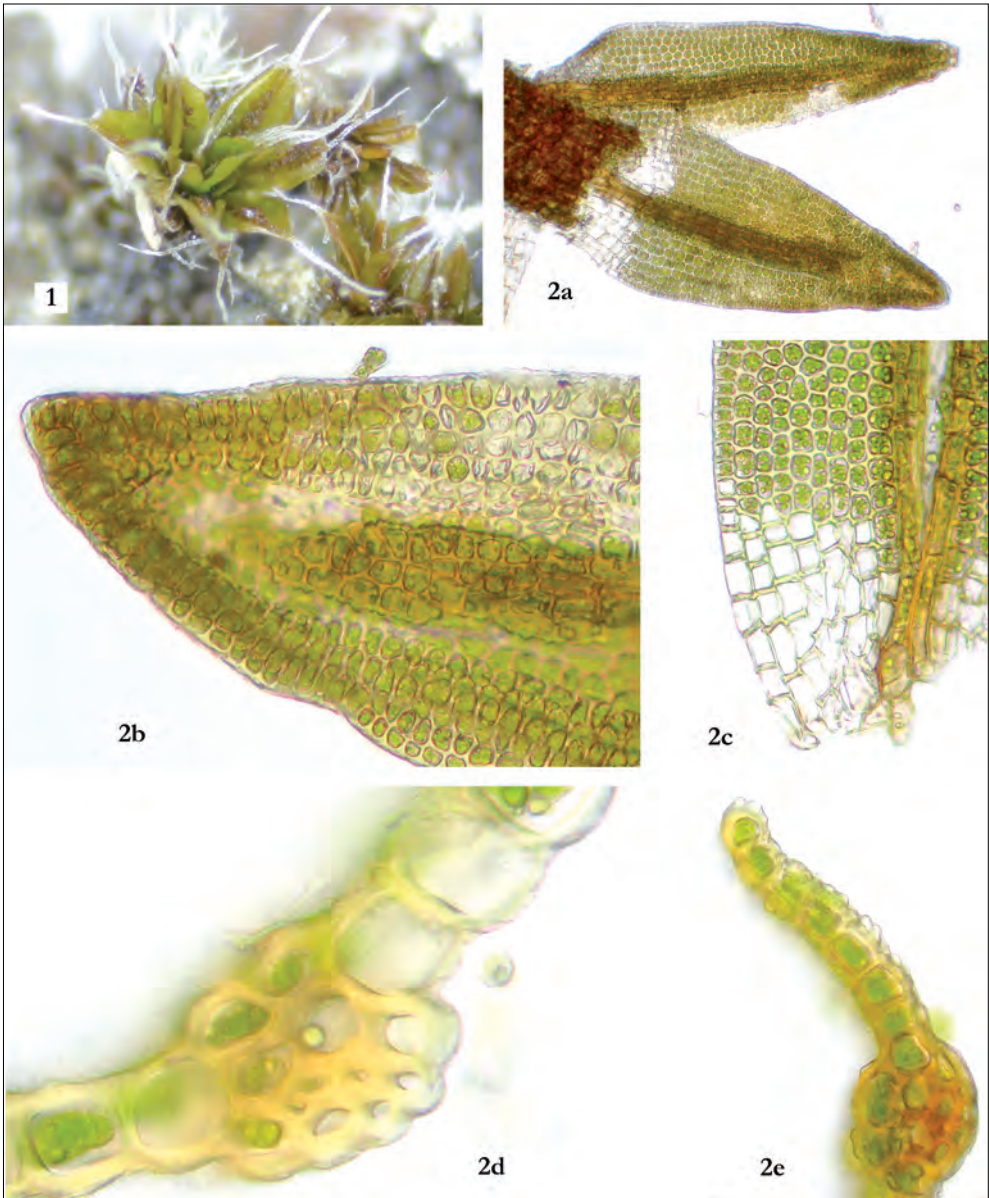
Surface du relevé : 9 cm <sup>2</sup> Recouvrement : 50 %	Abondance/dominance
<i>Syntrichia caninervis</i>	2 2
<i>Syntrichia rigescens</i>	1 1
<i>Didymodon australasiae</i>	2 2

Parmi les 3 espèces du relevé, les 2 *Syntrichia* sont des espèces steppiques alors que *Didymodon australasiae* est une latéméditerranéenne. Nous pouvons rattacher ce groupement à l'Ordre du *Tortulo brevissimae* - *Aloinetalia bifrontis* Ros & Guerra 1987, qui regroupe les communautés pionnières hélioxérophiles thermophiles latéméditerranéennes mais aussi substeppiques sur substrats limono-argileux plus ou moins pulvérulents.

Comme le font remarquer BARDAT & HAUGUEL (2002), il s'agit de groupements mal étudiés en France.

## Bibliographie

- BARDAT J. & HAUGUEL J.-C., 2002 - Synopsis bryosociologique pour la France. *Cryptogamie, Bryologie*, **23** (4) : 279-343.
- BOUDIER P. & PIERROT R. B., 1992 - Contribution à la bryoflore des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **23** : 319-334.
- BOUDIER P., 1992 - *Tortula rigescens* Broth. & Geh. (Pottiacées, Musci) nouveau pour la Bryoflore européenne. *Cryptogamie, Bryologie, Lichénologie*, **13** (1) : 1-6.
- DE ZÜTTERE P., SOTIAUX A., ULRICH C. & PIERROT R. B., 1987 - *Trichostomopsis australasiae* (Hook. & Grev.) H. Robins. (Pottiaceae, Musci), nouveau pour l'Europe continentale occidentale. *Dumortiera*, **38** : 20-24.
- GALLEGO T. M., CANO M. J., ROS R. M. & GUERRA J., 2002 - New taxonomic data on a Circum-Tethyan Group of *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta) : the *S. caninervis* complex. *Systematic Botany*, **27** (4) : 643-653.
- GUERRA J. & ROS R. M., 1987 - Revisión de la sección *Astericum* del género *Didymodon* (Pottiaceae, Musci) (= *Trichostomopsis*) en la Península ibérica. *Cryptogamie, Bryologie, Lichénologie*, **8** (1) : 47-68.
- JIMÉNEZ J. A., ROS R. M., CANO M. J. & GUERRA J., 2005 - A new evaluation of the genus *Trichostomopsis* (Pottiaceae, Bryophyta). *Botanical Journal of the Linnean Society*, **147** : 117-127.
- SKRZYPCZAK, 2005 - Distribution en France de *Leptophascum leptophyllum* (Müll. Hal.) J. Guerra & J. Cano, *Didymodon umbrosus* (Müll. Hal.) R. H. Zander & *Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R. H. Zander. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **36** : 547-550.
- SKRZYPCZAK, 2009 - *Didymodon bistratosus* J.-P. Hébrard & R. B. Pierrot en France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **40** : 549-560.



#### Légende des figures

**Planche 1 : Spécimens herbier P. BOUDIER n° 5700.**

**Figure 1 :** *Syntrichia rigescens* (Broth. & Geh.) Ochyra, plante entière. **Figure 2 :** *Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) R. H. Zander : **2a.** Feuilles entières ; **2b.** Apex foliaire côté abaxial ; **2c.** Base foliaire ; **2d.** Coupe de la nervure ; **2e.** Coupe du limbe foliaire.