



**Participation aux programmes d'acquisition de connaissances sur les
bryophytes - *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. au territoire
d'agrément du CBNPMP**

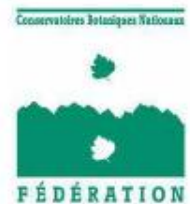
Fédération des Conservatoires botaniques nationaux

Rapport final

Marta Infante Sánchez



2011



Participation aux programmes d'acquisition de connaissances sur les bryophytes- *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.

Marta Infante Sanchez

2011

Introduction

L'acquisition de connaissances était ciblée sur l'espèce de l'Annexe II de la Directive Habitats *Dicranum viride*. Cette espèce est plutôt connue dans le Nord et le Centre de la France, d'où s'étend en Europe vers le Nord et l'Ouest dans une aire plus ou moins continuée jusqu'aux Urales (ECCB 1995; Maslovsky 2005). Sa présence aux Pyrénées, isolée de l'aire principale, est connue depuis le XIX^{ème} siècle à l'Haute Garonne (Husnot 1876), et ils existent deux autres localités très proches entre eux connues depuis le mi-XX^{ème} siècle (Allorge V. 1955).

Les connaissances sur son auto-écologie sont compilées dans la publication de Bardat & Hugonnot (2002). Il s'agit d'une espèce souvent corticole, très rarement sapro-lignicole ou saxicole. Son essence préféré est sans doute l'hêtre, mais elle a été retrouvée sur plusieurs d'autres, notamment *Quercus robur* et *Q. petraea*. Les arbres hôtes sont normalement des moyens à gros (20-80 cm de diamètre), et *Dicranum viride* montre une tendance à occuper la zone de transition entre la base de l'arbre et le tronc, notamment en orientations N et E. Il faut noter que l'espèce n'a pas été retrouvée fructifié en France, mais que les feuilles fragmentés servent comme propagules.

Depuis la compilation de Bardat & Hugonnot (2002), *Dicranum viride* fut retrouvé pour la première fois en Espagne (Irati) étant aussi la première fois au versant méridional des Pyrénées pendant la IX Session Bryologique de la Société Botanique du Centre-Ouest en Avril 2006. La trouvaille par Alain Untereiner (Maison Forestière Antoine Brune à Linthal 68), a été suivie par l'étude quantitative de la population par Marta Infante & Patxi Heras (Muséum des Sciences Naturelles d'Alava, Espagne), et la rédaction d'un article a été décidée. Pendant cette rédaction, une nouvelle localité a été ajoutée pour la région pyrénéenne par H. Tinguy et V. Hugonnot (*in litt.*) à Ustaritz (64). La rédaction a été finalisée pendant 2011 et les résultats finalement publiés en 2012 (Marta Infante, Patxi Heras & Alain Untereiner (2012) *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. en el Pirineo español. Hábitat, población y estado de conservación. *Cryptogamie, Bryologie* vol. 33 : 65-73).

Les prospections en 2011

L'espèce n'a pas été trouvée sur le terrain pendant 2011. Les endroits recherchés (12) sont la plupart au département des Hautes Pyrénées (65). Ces 11 endroits rangent les altitudes entre 191 et 1170 m, incluant des hêtraies, des bois mixtes et des chênaies. Une dernière hêtraie a été visitée à l'Aubrac (12).

Il faudrait ajouter que *Dicranum viride* n'a pas été trouvé dans les 10 localités étudiées dans le cadre du Projet de Forêts Remarquables du Parc Naturel de Grands Causses à l'Aveyron, huit étant des hêtraies et alors l'habitat préféré. D'autres endroits, moins probables d'héberger *Dicranum viride*, ont été visités au long de la fleuve Adour au Gers (32) aussi sans résultat.

Les endroits les plus prometteurs visités sont inclus à la liste suivante :

- Hautes Pyrénées (65), Bonnemazon, Abbaye de l'Escaladieu, l'Arros. 31T0277019_4776678, 322 m. Bois mixte sur les marnes des bords de l'Arros. Hêtres couverts de pleurocarpes.
- Hautes Pyrénées (65), Campan, montée à La Mongie, cascades des Arizes. Hêtraie à *Abies alba*. Quelques hêtres avec *Dicranum scoparium* à la base, mais pas *D. viride*.
- Hautes-Pyrénées (65), Camus, Sapinière de l'Aréouse, Cap de la Pene. 31T0283658_4759038, 1170 m. Hêtraie à *Abies alba* sur calcaire en orientation Nord et pente 45-55°. Hêtres entre 40-50 cm diamètre avec des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* (*Isothecium alopecuroides*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Pterigynandrum filiforme*, *Ulotia* cf. *crispa*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Orthotrichum striatum*).
- Hautes Pyrénées (65), Cieutat- Orignac, fleuve Arrêt Daouan. 31T0271084_4778230, 424 m. Hêtraie sur calcaire et marnes au fond du vallon, pente entre 5-10°, orienté au Nord. Station avec peu de définition entre les épiphytes des différentes essences, dominés par des grands pleurocarpes mais avec quelques des espèces accompagnantes de *Dicranum viride* (*Isothecium alopecuroides*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Ulotia* spp.)
- Hautes-Pyrénées (65), Lafitole, Bois de Marmajou. 30T0262718_4813862, 191 m. Chênaie sur alluvion, très aménagée, en plaine. Gros chênes couvert par bryophytes seulement à la base.
- Hautes Pyrénées (65), Lau-Balagnas, Le Sailhet, Gave de Pau. 30T0738006_4764368, 430 m. Bois mixte (*Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*...) sur le fond de la vallée autour du fleuve sur terrain presque plat. Des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* ont été retrouvés (*Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Radula complanata*, *Frullania dilatata*, *Neckera complanata*, *Zygodon rupestris*, *Cryphaea heteromalla*, *Orthotrichum lyellii* O. *affine*, *Anomodon viticulosus*, *Metzgeria furcata*, *Homalothecium sericeum*, *Neckera crispa*, *Homalia trichomanoides*) mais pas cette espèce.
- Hautes Pyrénées (65), Sarrouilles, forêt communale de Sarrouilles, ruisseau de l'Ousse. Dés 31T0267820_4790383 jusqu'à 31T0268157_4789825, 330-336 m. Bois mixte (*Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudoacacia*) sur argiles au fond de vallon autour du ruisseau, presque plat. Gros chênes (35-40 cm diamètre) avec des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* (*Isothecium myosuroides*, *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*), les mêmes que pour les hêtres.
- Hautes Pyrénées (65), Soues, Barbazan-Débat, quartier de Piétat, Bois de Rébisclou. 31T0267285_4787838, 425 m. Bois mixte (*Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*) sur argiles, peu pentue (1-10°). Chênes de 70 cm de diamètre avec des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* (*Isothecium myosuroides*, *Hypnum cupressiforme*, *Platygyrium repens*, *Ulotia* spp., *Orthotrichum*

lyellii, *Dicranum scoparium*). Hêtres de 50 cm de diamètre, plus pauvres en couverture bryophytique que les chênes et moins riches en espèces.

- Hautes Pyrénées (65), Vallée de Lesponne, Bois de Cérétou. 31T0262967_4763665, 1221 m. Hêtraie à *Abies alba* sur schistes, en versant à forte pente (60-70°). Hêtres entre 20 et 30 cm de diamètre, avec des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* (*Hypnum cupressiforme*, *Pterigynandrum filiforme*, *Isothecium alopecuroides*, *Ulota crispa*, *U. bruchii*, *Radula complanata*, *Metzgeria furcata*, *Frullania dilatata*).
- Hautes Pyrénées (65), Vallée de Lesponne, Bois de Cérétou, Le Hourc, Ruisseau de Tos. 31T0263187_4764192, 1160 m. Hêtraie sur schistes et calcaire, au fond de vallon orienté au Nord. Hêtres entre 20 et 50 cm de diamètre avec des espèces normalement accompagnantes de *Dicranum viride* (*Isothecium alopecuroides*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Dicranum scoparium*, *Frullania tamarisci*, *Frullania dilatata*, *Pterigynandrum filiforme*, *Metzgeria furcata*, *Radula complanata*, *Ulota* spp.)
- Hautes Pyrénées (65), Vallée de Lesponne, Trémésauet, débout de la piste au Cérétou. 31T0264291_4762777, 970 m. Hêtraie travaillée, troncs à couverture bryophytique pauvre.
- Aveyron (12), Forêt Domaniale d'Aubrac, Roc de Campiels, D219 km 7. 31T0501321_4937510, 1335 m (WGS N 44,58910 E 3,01548). Hêtraie sur basalte en orientation S-SE. Hêtres entre 20-25 cm de diamètre, à couverture bryophytique pauvre, très lichénisées, dominée par *Pterigynandrum filiforme*, *Ulota* spp. et *Frullania dilatata*.

Conclusion

La répartition de *Dicranum viride* aux Pyrénées est montrée à la Figure 1 extraite de la publication Infante *et al.* (2012). Elle occupe des hêtraies entre 700 et 1400 m, sauf à la localité plus à l'Ouest (Ustaritz), qui est une chênaie et aussi la plus basse (60-120 m). Pour l'instant, elle semble se concentrer au département des Pyrénées Atlantiques (64), avec trois localités des cinq connues. La plus ancienne est en Haute Garonne et finalement, il faut ajouter la localité espagnole.



Fig. 1 Répartition pyrénéenne de *Dicranum viride* (Infante *et al.* 2012).

Les localités les plus anciennes à l'Haute-Garonne et aux Pyrénées Atlantiques n'ont pas été revisitées. Nonobstant, les prospections pendant 2011 faites sur le territoire entre eux sans résultat montrent que *Dicranum viride* est une espèce rare, et qu'il reste encore à découvrir quels éléments de son écologie la rendent si rare, puisque apparemment son habitat et même ses espèces accompagnantes sont habituels.

En regardant sa possible présence au Nord de la Région Midi-Pyrénées, il faudrait dire qu'il se considère encore possible, mais probablement encore plus rare qu'à la partie pyrénéenne.

Références

ALLORGE V., 1955 – Catalogue préliminaire des Muscinées du Pays basque français et espagnol. (Suite). *Revue bryologique et lichénologique* 24: 248-333.

BARDAT J. & HUGONNOT V., 2002 – Les communautés à *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. en France métropolitaine. *Cryptogamie, Bryologie* 23 (2): 123-147.

E.C.C.B., 1995 – *Red Data Book of European Bryophytes*. European Committee for Conservation of Bryophytes, 291 pp.

HUSNOT T., 1876 – Guide du bryologue dans les Pyrenees. *Revue bryologique* 3: 7-11; 69-73

INFANTE, M. ; HERAS, P. & UNTEREINER, A. 2012 - *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. en el Pirineo español. Hábitat, población y estado de conservación. *Cryptogamie, Bryologie* vol. 33 : 65-73

MASLOVSKY O., 2005 – Rare and threatened bryophytes and a proposal for an Eastern European Red Book. *Boletín de la sociedad Española de Biología* 26-27: 47-54