

***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk., nouveau taxon pour l'Italie et la Vallée d'Aoste**

MAURIZIO BOVIO¹, CHRISTOPHER ROY FRASER-JENKINS², DINO MARCHETTI¹

¹ *Société de la Flore Valdôtaine*
3, rue De Tillier
I - 11100 Aoste

Membre du Comité Scientifique du Musée des Sciences Naturelles « Efsio Noussan »

² *Rua de São Mateus 485 S/C Dt.*
Fontainhas
PT - 2750-141 Cascais

³ *Via Isonzo, 6*
I - 54100 Massa

M. Bovio, C. R. Fraser-Jenkins, D. Marchetti. ***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk., a new taxon for Italy and Valle d'Aosta.** *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 78: 91-94, 2024.

In August 1998, a fern was discovered in Val Veny near Courmayeur (AO), on the low wooded slopes of Mont Blanc, which was attributed at the time, but with doubt, to *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. (= *D. pseudodisjuncta* [Tavel ex Fraser-Jenk.] Fraser-Jenk.); the collected specimen was included in the open herbarium of the Regional Museum of Natural Sciences "Efsio Noussan" with the code AO-N.SFV-2263. Only recently Christopher Roy Fraser-Jenkins confirmed the 1998 identification, and this taxon is new to both the flora of the Aosta Valley and the Italian Flora. The station is not far from another previously discovered on the French side of Mont Blanc, near Chamonix.

Key words: Pteridophyta, *Dryopteris*, Aosta Valley, Western Alps.

LA DÉCOUVERTE EN VALLÉE D'AOSTE

Le 28 août 1998, lors d'une prospection floristique effectuée par deux d'entre nous (MB et DM) dans le Val Vény, au pied sud du Mont Blanc, légèrement en amont de la localité de Freiney, dans la forêt du même nom une fougère intéressante, appartenant au groupe de *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk, a été trouvée.

D'après la première vérification, effectuée sur place par DM au moment de la découverte, les caractéristiques de la population semblaient proches de celles de *D. affinis* subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. (= *D. pseudodisjuncta*

[Tavel ex Fraser-Jenk.] Fraser-Jenk.) ou, en deuxième lieu, de *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenk.

Cette station a ensuite été mentionnée par Marchetti (2004), à la page 196 de son ouvrage, où l'appartenance possible à la subsp. *pseudodisjuncta* a été à nouveau mise en évidence dans les lignes consacrées à la description des caractères de ce taxon : “*Un reperto proveniente dalla base del M. Bianco sembra corrispondere approssimativamente a questo modello morfologico ed è in attesa di una sicura identificazione ...*”. À la page 198, dans une note concernant la subsp. *borreri*, il est précisé ceci : “*Probabilmente presente ma forse non ancora documentata in Val d'Aosta (per la quale sembrerebbe comunque di poter tenere conto del reperto della base del M. Bianco, qualora non fosse attribuibile a subsp. pseudo-disjuncta ...*”.

De nombreuses années se sont écoulées avant que, en 2023, le problème soit repris en main, notamment grâce à la présence de matériel végétal collecté par DM pour son herbier privé, dont une partie a été immédiatement transmise à MB, puis à l'herbier du Musée Régional de Sciences Naturelles « Efsio Noussan », conservé au siège opérationnel de La Salle.

À ce stade, il a été décidé d'approfondir l'étude du matériel végétal, en envoyant à CRFJ plusieurs images haute définition du spécimen conservé à Aoste. CRFJ a alors confirmé que l'échantillon appartenait à *Dryopteris affinis* subsp. *pseudodisjuncta*. Sur la base des ouvrages consultés, y compris Bovio (2014), Marchetti in Pignatti (2017), Prelli et Boudrie (2021), ainsi que Bartolucci *et al.* (2024), il s'agissait d'une entité à considérer comme nouvelle non seulement pour la Vallée d'Aoste mais aussi pour l'Italie.

Spécimen. Courmayeur, Val Vény. Bois au-dessus des maisons montagnardes de Freiney, vers le refuge Monzino, au pied du Mont-Blanc, à 1625 m environ, le 28 août 1998, *M. Bovio et D. Marchetti* (AO-N.SFV-2263), *dét.* (avec doute) *DM, confirm. CRFJ.*

NOTES SUR LA MORPHOLOGIE, L'ÉCOLOGIE ET LA CHOROLOGIE DE *DRYOPTERIS AFFINIS* SUBSP. *PSEUDODISJUNCTA*

Au sein des taxa du groupe auquel elle appartient (Prelli et Boudrie, 2021), la fougère en question se caractérise par des pinnules relativement étroites, à apex ogival et séparées les unes des autres par des sinus en forme de V. De plus, la première paire de pennes basales est pétiolulée. Les indusies sont profondément déprimées au centre. Dans son ensemble, le limbe est assez coriace et plat, alors que le stipe est souvent abondamment écailleux. Il s'agit d'une sous-espèce triploïde dont la formule génomique est inconnue, bien que plusieurs hypothèses aient été émises à cet égard. Elle est une plante préférentiellement calcicole, aimant les lieux boisés plus ou moins humides et en pente. Elle ne pousse également qu'en Europe : Sud de la Norvège, Écosse, Angleterre, France, Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse, Autriche et Croatie. En France,

elle n'est connue que dans sept départements des Vosges et des Alpes. Il faut ensuite ajouter qu'en Vallée d'Aoste la subsp. *pseudodisjuncta* est vraisemblablement rare et peut-être limitée à la zone du Mont-Blanc, où l'un d'entre nous (DM) l'avait déjà récoltée durant l'été 1996, mais du côté français, non loin de Chamonix. La plante avait alors été déterminée par M. Boudrie.



Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk.

En haut : page supérieure et page inférieure. En bas : pennes inférieures et pinnules (photos M. Broglio)

REMERCIEMENTS

M. Boudrie (Limoges, France), a déterminé un spécimen de *Dryopteris affinis* subsp. *pseudodisjuncta* récolté en France par DM.

BIBLIOGRAPHIE

- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Alessandrini A., Ardenghi N. M. G., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Calvia G., Castello M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Gottschlich G., Guarino R., Gubellini L., Hofmann N., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Longo D., Marchetti D., Martini F., Masin R.R., Medagli P., Peccenini S., Prosser F., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R.P., Wilhalm T., Conti F., 2024. A second updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 158 (2): 219-296 + supplementary material.
- Bovio M., 2014. *Flora vascolare della Valle d'Aosta*. Répertoire commenté et état des connaissances. Sarre: Testolin Editore. 662 p.
- Marchetti D., 2004. Le pteridofite d'Italia. *Annali del Museo civico di Rovereto, Sez. Arch., St., Sc. nat.*, 19 (2003): 71-231.
- Pignatti S., 2017. *Flora d'Italia*. Deuxième édition (Vol. 1). Bologna: Edagricole. XLVII + 1064 p.
- Prelli R., Boudrie M., 2021. *Les Fougères et plantes alliées d'Europe*. Mèze: Éditions Biotope. 528 p.

RÉSUMÉ

En août 1998, une fougère a été découverte dans le Val Vény près de Courmayeur (AO), sur les basses pentes boisées du Mont-Blanc ; à l'époque, elle avait été attribuée, mais avec des doutes, à *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. (= *D. pseudodisjuncta* [Tavel ex Fraser-Jenk.] Fraser-Jenk.) ; le spécimen collecté a été inclus dans l'herbier ouvert du Musée Régional de Sciences Naturelles « Efisio Noussan » sous le code AO-N.SFV-2263. Ce n'est que récemment que Christopher Roy Fraser-Jenkins a confirmé l'identification de 1998 ; ce taxon est nouveau à la fois pour la flore de la Vallée d'Aoste et pour la flore italienne. La station n'est pas loin d'une autre, découverte précédemment sur le versant français du Mont-Blanc, près de Chamonix.

RIASSUNTO

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk., nuovo taxon per l'Italia e la Valle d'Aosta

Nell'agosto 1998, veniva scoperta in Val Vény presso Courmayeur (AO), sulle basse pendici boschive del Monte Bianco, una felce che all'epoca fu attribuita, ma con dubbio, a *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *pseudodisjuncta* (Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. (= *D. pseudodisjuncta* [Tavel ex Fraser-Jenk.] Fraser-Jenk.); il reperto raccolto venne inserito nell'erbario aperto del Museo Regionale di Scienze Naturali «Efisio Noussan» con il codice AO-N.SFV-2263. Solo recentemente Christopher Roy Fraser-Jenkins ha confermato l'identificazione del 1998 e questo taxon risulta nuovo sia per la flora della Valle d'Aosta, sia per la Flora italiana. La stazione è non lontana da un'altra scoperta in precedenza sul versante francese del Monte Bianco, nei pressi di Chamonix.