

## Un *Dactylorhiza* très septentrional

par Pierre DELFORGE<sup>(1)</sup>

En Scandinavie, comme ailleurs, le genre *Dactylorhiza* pose des problèmes complexes qui ont déjà suscité de nombreux travaux: délimitation et position systématique de *D. lapponica*, présence de *D. sphagnicola*, de *D. maculata* subsp. *ericetorum*, de *D. russowii* ou de *D. ochroleuca*, répartition et validité des diverses variétés décrites, conformité des taxons nordiques avec les populations d'Europe médiane par exemple. Même au-delà du cercle polaire, *D. maculata* et *D. fuchsii* peuvent se mêler dans un marais à zones acides et alcalines et laisser l'observateur perplexe; je l'ai constaté en Norvège, dans l'île de Rolla, au nord-ouest de Narvik. Cependant, beaucoup plus au nord encore, dans le Finnmark, la situation se simplifie: les espèces d'orchidées deviennent moins nombreuses et, en juillet 1988, je n'ai rencontré qu'un seul taxon de *Dactylorhiza*, qui paraît inféodé à de petites zones humides en pente, bien abritées du vent, généralement sur les rives des fjords, en bordure de toundra subarctique, là où la végétation peut reprendre quelque hauteur.

C'est une plante souvent petite, de 15,2 cm de hauteur moyenne (27 plantes mesurées), pouvant néanmoins atteindre 30 cm de haut dans les stations abritées. La tige fine, dure, quelquefois sinuée, foncée de violet au sommet, peut être ponctuée de violet jusqu'à la base chez les individus les plus robustes. Les feuilles sont petites, très maculées sur la face supérieure, souvent abîmées, recroquevillées, enroulées ou fortement recourbées vers le sol; elles sont peu nombreuses, 2 ou 3 normales et une bractéiforme, étagées le long de la tige, la basale, assez courte, avec un sommet obtus arrondi, la seconde, plus longue, étroite, de maximum 8 cm de long sur 1,45 cm de large. Les bractées, assez courtes, environ aussi longues que l'ovaire, sont fortement maculées. L'épi dense, pauciflore, porte au maximum 14 fleurs relativement grandes et assez foncées. Les sépales latéraux, en position horizontale, ont l'extrémité dirigée vers l'avant, avec des ocelles et des tiretés sur la face interne; le sépale dorsal est rabattu avec les pétales sur le gynostème. Le labelle, de 10,6 mm de long et de 8,2 mm de large en moyenne, peu trilobé, paraît quelquefois presque entier, avec des lobes latéraux arrondis le plus souvent recourbés en avant et un lobe médian triangulaire plus ou moins important et prononcé; il est rose violacé, décoré de tiretés et de boucles bien marquées et très foncées. L'éperon fin, violet souvent foncé, droit ou légèrement recourbé vers le bas, atteint la moitié ou les deux tiers de la longueur de l'ovaire (Figs 1 et 2).

(1) Avenue du Pic Vert 3, B-1640 Rhode-Saint-Genèse



Fig. 1. *Dactylorhiza montellii*.  
Norvège, Finnmark, Lebesby,  
28.07.1988. (dia P. DELFORGE)



Fig. 2. *Dactylorhiza montellii*.  
Norvège, Finnmark, Tana,  
29.07.1988. (dia P. DELFORGE)

Ce *Dactylorhiza* très septentrional a été décrit deux fois, presque simultanément. D'abord par VERMEULEN (1947), sous le nom de *Dactylorchis maculata* subsp. *montellii*, à partir de plantes récoltées par MONTELL dans le nord de la presqu'île de Kola (U.R.S.S. actuelle), précisément dans la presqu'île des Pêcheurs, à l'extrémité du fjord Varanger, ensuite, quelques mois plus tard, par MONTELL lui-même (1947) comme var. *kolaensis* d'*Orchis maculatus*. Il a une répartition mal connue et semble endémique de l'extrême nord de la Scandinavie, plus particulièrement des Laponies norvégienne (Finnmark), soviétique (presqu'île de Kola), finlandaise (Lapin Lääni: Inari) et suédoise (Norrbottens).

Les orchidologues préférant, on peut les comprendre, la douceur et le foisonnement du sud aux brumes glaciales des déserts lapons, ce taxon n'a pas été souvent observé et il est ignoré de la plupart des guides généraux (par ex. BAUMANN & KÜNKELE 1982, 1988; DAVIES et al. 1988; SUNDERMANN 1980) ainsi que des travaux, même récents, consacrés aux *Dactylorhiza* (par

exemple AVERYANOV 1982, 1983; NELSON 1976; REINHARD 1985; SOÓ 1980). LANDWEHR (1977, 1982) est le seul, à ma connaissance, à lui avoir accordé une certaine attention et à en représenter plusieurs exemplaires, malheureusement à fleurs trop pâles. NILSSON et MOSSBERG (1979: 100) le citent simplement, sous le nom de "sub-species *kolaensis*", comme exemple de forme confinée à une petite aire géographique. Enfin BUTTLER (1986: 100, Fig. 103 l/o) le présente, sous le nom de *D. maculata* subsp. *deflexa*, mis en synonymie avec la subsp. *montellii*, comme taxon scandinave doté d'un labelle de forme intermédiaire entre ceux de *D. fuchsii* et de *D. maculata*, ces derniers n'étant pas traités comme espèces distinctes.

Pourtant, l'ensemble des caractères morphologiques de cette orchidée indique nettement qu'il s'agit d'un représentant du groupe de *D. maculata*, ce que semble corroborer une écologie liée aux marais acides. De plus, malgré les grandes distances séparant ses populations chaque fois exigües, elle montre une singularité et une stabilité morphologiques remarquables, préservées sans doute par l'absence de concurrence d'autres *Dactylorhiza*, ainsi qu'une écologie particulière, liée aux toundras subarctiques. Le rang spécifique lui convient donc mieux et il faut de ce fait la nommer:

***Dactylorhiza montellii* (VERMEULEN) DELFORGE comb. et stat. nov.**

[basionyme: *Dactylorchis maculata* (L.) VERMEULEN subsp. *montellii* VERMEULEN, *Studies on Dactylorchids*: 141, 1947].

Parmi les taxons nordiques décrits par LANDWEHR (1975), *Dactylorhiza maculata* subsp. *deflexa* présente des caractéristiques tout à fait similaires à celles de *D. montellii*. Il ne s'en différencie que par un lobe médian parfois un peu plus développé ainsi que par des feuilles enroulées sur elles-mêmes et fortement courbées vers le sol, deux caractères également présents chez *D. montellii*, l'aspect torturé des feuilles me paraissant d'ailleurs l'effet des conditions climatiques extrêmes plutôt que l'expression d'une particularité génétique. BUTTLER (1986) a donc raison de considérer ces deux noms comme synonymes.

## Synonymie

*Dactylorchis maculata* (L.) VERMEULEN subsp. *montellii* VERMEULEN (1947)

*Orchis maculatus* L. var. *kolaensis* MONTELL (1947)

*Dactylorhiza maculata* (L.) SOÓ subsp. *elodes* (GRISEB.) SOÓ var. *kolaensis* (MONTELL) SOÓ (1960), (1962).

*Dactylorhiza maculata* (L.) SOÓ subsp. *montellii* (VERMEULEN) LANDWEHR (1975)

*Dactylorhiza maculata* (L.) SOÓ subsp. *deflexa* LANDWEHR (1975)

## Observations

Norvège. Finnmark; Laksely, 1 km S-O Vaekker, 28.07.1988, alt. 60 m, pente abritée surplombant un fjord, boulaie de *Betula tortuosa* sur zone humide avec tapis de *Cassiope tetragona*: 33 pieds en fleurs croissant dans les zones les plus humides, au bord de ruisselets avec environ 500 *Goodyera repens* en boutons, 1 *Listera cordata* en fleurs, 1 *Coeloglossum viride* en fin de floraison et 2 *Pseudorchis albida* en fruits; Lebesby, 1 km S Friarfjorden, 28.07.88, alt. 50 m, replat protégé en bordure de fjord, boulaie dans marais à sphaignes et à linaiquettes avec *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Listera cordata*: 112 exemplaires en fleurs et en fin de floraison; Tana, Sandodden,

Gargogece, 29.07.88, alt. 40 m, pente abritée en bordure de fjord, boulaie sur marais à sphaignes et à linaigrettes avec *Parnassia palustris*: 98 pieds en fleurs et en fin de floraison; Sør Varanger, Langvatnet, 03.08.88, alt. 90 m, bord de lac, tourbière acide: 2 pieds en fin de floraison; Sør Varanger, entre Ropelv et Jakobsnes, 04.08.88, alt. 50 m, bord de lac, tourbière avec *Salix repens*: 2 individus très petits en fin de floraison.

## Bibliographie

- AVERYANOV, L.V., 1982.- *Dactylorhiza maculata* s.l. (*Orchidaceae*) in the U.S.S.R. *Bot. Zurn.* 67 (3): 303-311.
- AVERYANOV, L.V., 1983.- The Genus *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*) in the U.S.S.R. I. et II. *Bot. Zurn.* 68 (7): 889-895, 68 (9): 1160-1167.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S., 1982.- Die wildwachsenden Orchideen Europas: 432 p. Kosmos Naturführer, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S., 1988.- Die Orchideen Europas: 192 p. Kosmos Naturführer, Franckh'sche Verlagshandlung, W. Keller & Co., Stuttgart.
- BUTTLER, K.P., 1986.- Orchideen - Die wildwachsenden Arten und Unterarten Europas, Vorderasiens und Nordafrikas: 288 p. Steinbachs Naturführer, Mosaik Verlag, München.
- DAVIES, P., DAVIES, J. & HUXLEY, A., 1988.- Wild orchids of Britain and Europe: 256 p. The Hogarth Press, London.
- LANDWEHR, J., 1975.- Het geslacht *Dactylorhiza*. Een aantal nieuwe vormen en aanvullingen van de nomenclatuur. *Orchideeën* 37: 76-80.
- LANDWEHR, J., 1977.- Wilde orchideeën van Europa (2 vol.): 575 p. Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland, 's-Graveland.
- LANDWEHR, J., 1982.- Les orchidées sauvages de France et d'Europe (2 vol.): 587 p. Piantanida, Lausanne.
- MONTELL, J., 1947.- *Orchis maculata* L. var. *kolaensis* mihi, nova var. *Mem. Soc. Fauna Flora Fennica* 23: 166-167.
- NELSON, E., 1976.- Monographie und Ikonographie der Orchidaceen-Gattung *Dactylorhiza*: 127+86 pl. Speich, Zürich.
- NILSSON, S. & MOSSBERG, B., 1979.- Orchids of Northern Europe: 146 p. Penguin Nature Guides, Harmondsworth.
- REINHARD, H.R., 1985.- Skandinavische und alpine *Dactylorhiza*-Arten (*Orchidaceae*). *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* 17: 321-416.
- SOÓ, R. VON, 1960.- Synopsis generis *Dactylorhiza* (*Dactylorhiza*) (Pars II. Conspecti Orchidearum Europaeorum et Mediterraneorum.). *Ann. Univ. Scient. Budapest, Sect. Biol.* 3: 335-357.
- SOÓ, R. VON, 1962.- Nomina nova generis *Dactylorhiza* (Combinations novae ab auctore in *Ann. Univ. Scient. Budapest, Sect. Biol.* 3 (1960) non jure pleno publicatae): 11 p. Ed. R. Soó, Budapest.
- SOÓ, R. VON, 1980.- *Dactylorhiza* Necker ex Newski. In Tutin T.C. et al., eds.: *Flora Europaea* 5: 333-335. Cambridge University Press, Cambridge.
- SUNDERMANN, H., 1980.- Europäische und mediterrane Orchideen - Eine Bestimmungsflora: 3. Aufl., 279 p. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.
- VERMEULEN, P., 1947.- Studies on *Dactylorhiza*: 180+8 pl. Schotanus & Jens, Utrecht.
- VERMEULEN, P., 1968.- *Dactylorhiza maculata* und ihre Formen. *Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal* 21/22: 68-76.

## Summary

P. DELFORGE: A very northern *Dactylorhiza*. *D. maculata* subsp. *montellii*, a well delimited but little observed taxon from Lapland, is elevated the species rank: *D. montellii* (VERMEULEN) DELFORGE. The species is described in detail. The distribution, a list of sites and a synonymy are included.