

## Synonymie entre *Pinus discolor* Bailey & Hawksworth et *Pinus johannis* M.-F. Robert

par Marie-Françoise Passini

Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, Laboratoire de Botanique tropicale,  
12 rue Cuvier, F-75005 Paris

**Résumé.** - L'analyse des caractères des deux taxons, décrits sous les noms de *Pinus discolor* et *Pinus johannis*, conduit à ne reconnaître qu'une espèce dont le nom prioritaire est *Pinus johannis*.

**Summary.** - *Pinus discolor* was described in 1979. It is conspecific with *Pinus johannis* (1978) and the last name is correct.

**Key words :** *Pinus* - Mexico - nomenclature.

En 1978, après dix ans d'étude des forêts de *Pinus cembroides* au Mexique, je décrivais une nouvelle espèce de pin pignon mexicain *Pinus johannis* (M.-F. Robert, 1978) sur un échantillon récolté à Concepción del Oro, Zacatecas. Je signalais l'endosperme blanc comme un caractère permettant de séparer *P. cembroides*, d'une part, de *P. edulis*, *P. culminicola*, *P. monophylla* et *P. johannis*, d'autre part. L'absence de graine de l'isotype de *P. cembroides* var. *bicolor* Little (Little, 1968), observé à Kew, n'avait pas permis de connaître la couleur de l'endosperme.

L'année suivante, en 1979, Bailey & Hawksworth élevaient *P. cembroides* var. *bicolor* au rang d'espèce en créant une nouvelle espèce, *P. discolor*. Ces auteurs soulignaient que *P. discolor* et *P. johannis* présentaient en commun des

fascicules à 3 aiguilles dominant, une absence de stomates sur la face dorsale mais différaient entre eux par leur forme de croissance et la composition du bois en terpènes (Zavarin et Snajberg, 1986).

J'ai eu depuis l'occasion d'observer la population la plus méridionale de *P. discolor* mentionnée par Bailey & Hawksworth, celle de la Sierra de San Miguelito. Elle est constituée d'individus hauts de 3,5 à 4,5 mètres (Avila Naranjo & Garcia Moya, 1991) qui présentent tous les caractères de *P. johannis*. L'endosperme des graines observées est blanc. Ayant accompagné Juan Antonio Reyes Agüero à la Sierra de Monte Grande, Mpio de Charcas, S.L.P., je lui avais indiqué que cette population, dont les individus ne dépassent pas 3 mètres de haut, était une population

de *P. johannis*, signalée néanmoins un an plus tard comme une population de *P. discolor* par Avila Naranjo, Garcia Moya et Reyes Agüero.

Dans la description de 1978, nous n'avions pas mentionné la dioécie de *P. johannis* que nous avons pu confirmer depuis, au cours de deux campagnes de récolte de pollen. Ce caractère doit être ajouté à la description antérieure de *P. johannis*, ce qui accroît la similitude entre *P. johannis* Robert et *P. discolor* Bailey & Hawksworth. Cette similitude apparaît d'ailleurs clairement à la lecture de la description des deux espèces présentée par Bailey & Hawksworth (1983). Il s'agit bien de la même espèce et nous proposons de mettre *P. discolor* en synonymie de *P. johannis*, suivant en cela la suggestion faite par E. Little au cours du II *Symposium sobre pinos piñoneros*, et conformément aux règles de l'antériorité. Ajoutons que Zavarin

dès 1983 se demandait s'il était utile de maintenir les deux espèces car " thus at the present time, the only major differences between the two taxa reside in chemistry and in geographic separation".

*Pinus johannis* M.-F. Robert in *Adansonia*, ser. 2, 18, 1978, 365-373.

- *Pinus discolor* Bailey & Hawksworth 1979, *Phytologia*, 44, 129-133.

- *Pinus cembroides* Zucc. var. *bicolor* Little, *Phytologia*, 17, 336, 1968. Holotype : US ; isotypes : A, ARIZ, NY, OKL, TEX, UC, UNM, USFS.

*P. johannis* est le plus souvent un petit arbre d'une hauteur inférieure ou égale à 4 m, qui peut atteindre 9 m et rarement 15 m. Si 3 est le nombre d'aiguilles par fascicule le plus courant, on rencontre cependant des fascicules à 4 et même 5 aiguilles.

#### BIBLIOGRAPHIE

- Avila Naranjo J.E. & E. Garcia Moya, 1991.- Variación morfológica y fenológica de dos piñoneros en las serranías meridionales de San Luis Potosí. *Agrociencia serie Recursos Naturales Renovables*, 1 (3), 39-53.
- Avila Naranjo J.E., E. Garcia Moya & J.A. Reyes Agüero, 1992.- Registro de *Pinus discolor* Bailey et Hawksworth en la Sierra de Monte Grande, San Luis Potosí, México. *Acta Botánica Mexicana*, 20, 9-12.
- Bailey D.K. & F.G. Hawksworth, 1979.- Pinyons of the Chihuahuan Desert region. *Phytologia*, 44 (3), 129-133.
- Bailey D.K. & F.G. Hawksworth, 1983.- *Pinaceae* of the Chihuahuan Desert region. *Phytologia*, 53 (3), 226-234.
- Little E.L. Jr., 1968.- Two new pinyon varieties from Arizona. *Phytologia*, 17, 329-342.
- Perry J.P., 1991.- The Pines of Mexico and Central America. Timber Press, New York, 231 p.
- Robert M.-F., 1978.- Un nouveau pin pignon mexicain : *Pinus johannis* M.-F. Robert. *Adansonia*, ser. 2, 18, 365-373.
- Styles B.T., 1993.- Genus *Pinus* : a Mexican Purview. In : Biological Diversity of Mexico : Origins and Distribution. Ramamorthy (ed.). Oxford Univ. Press, New York, 397-420.
- Zavarin E. & K. Snajberk, 1986.- Monoterpenoid differentiation in relation to the morphology of *Pinus discolor* and *Pinus johannis*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 14 (1), 1-11.