

La taxonomie de l'amandier

Socias i Company R.

X GREMPA Seminar

Zaragoza : CIHEAM
Cahiers Options Méditerranéennes; n. 33

1998
pages 91-93

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=98606170>

To cite this article / Pour citer cet article

Socias i Company R. La **taxonomie de l'amandier**. X GREMPA Seminar . Zaragoza : CIHEAM, 1998.
p. 91-93 (Cahiers Options Méditerranéennes; n. 33)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

La taxonomie de l'amandier

R. Socias i Company

Unidad de Fruticultura, SIA-DGA,
Apartado 727, 50080 Zaragoza, Espagne

RESUME - La classification botanique de l'amandier et des espèces apparentées a souffert une variabilité constante dès les origines de la systématique botanique par Linné. La considération par celui-ci d'*Amygdalus* comme un genre différent de *Persica*, *Armeniaca*, etc., mais pas comme un sous-genre du genre *Prunus* est un problème pas encore résolu dans certaines publications récentes, même si les possibilités d'hybridation entre membres de ces sous-genres soutiennent le fait de considérer *Prunus* comme un seul genre comprenant toutes les espèces fructifères à noyau (le vrai genre *Prunus* sensu lato). Pour cette raison, on propose l'adoption d'une terminologie commune, avec *Prunus amygdalus* Batsch comme nom de l'amandier cultivé et avec toutes les espèces apparentées comme espèces du sous-genre *Amygdalus* (L.) Focke du genre *Prunus* L.

Mots-clés : Amandier, taxonomie, *Prunus*.

SUMMARY - "Almond taxonomy". The botanical classification of almond and related species has been changing continuously since the beginning of botanical systematics by Linnaeus. He considered *Amygdalus* as a genus different from *Persica*, *Armeniaca*, etc., not as a subgenus of the genus *Prunus*, as established later. This Linnean division has been recently again suggested, even if the possibilities of hybridization between different members of these subgenera sustain the consideration of *Prunus* as a single genus including all the stone fruit tree species, as the genus *Prunus* sensu lato. For this reason it is proposed to adopt a common scheme with *Prunus amygdalus* Batsch as the name of the cultivated almond, and with all the related species as different species of the subgenus *Amygdalus* (L.) Focke of the genus *Prunus* L.

Key words: Almond, taxonomy, *Prunus*.

Introduction

La taxonomie a pour but de faciliter l'identification des espèces afin de préciser toujours et pour tous les chercheurs l'identité de l'espèce dont on parle. Malgré l'utilisation si souvent que possible de critères objectifs pour la classification des espèces botaniques, il y a toujours une partie subjective de l'auteur, celle qui conduit à l'état actuel où pour chaque espèce il y a des synonymies, du fait qu'on peut créer des confusions à l'heure d'établir l'identité d'une espèce ou d'un group d'espèces.

On a commenté que Linné avait établi des genres très restreints pour les espèces qu'il connaissait bien. Ceci peut expliquer qu'il classifiait les espèces de fruits à noyau dans des genres différents, correspondants aux espèces cultivées les plus importantes : amandier (*Amygdalus*), pêcher (*Persica*), cerisier (*Cerasus*), abricotier (*Armeniaca*) et prunier (*Prunus*). Cette division semble excessive, en particulier si on considère la facilité de produire des hybrides fertiles entre genres différents, ce qui botaniquement n'est pas trop probable. Pour cette raison, il semble mieux de considérer tous les fruits à noyau comme appartenant au genre *Prunus*, dans lequel les genres établis par Linné seraient considérés comme sous-genres, même considérant les amandiers et les pêcheurs dans un sous-genre unique en vue de sa proximité génétique manifestée par la production des hybrides fertiles déjà indiqués (Rehder, 1940).

Tout récemment Browicz et Zohary (1996) ont proposé une classification des espèces apparentées à l'amandier. Malgré tout, cette classification a été fondée sur la considération d'*Amygdalus* comme genre, ce qui peut induire à quelque confusion, surtout quand l'existence d'*Amygdalus* comme genre indépendant n'est plus maintenue par la plupart des publications botaniques. Pour cette raison, on propose maintenant une modification des classifications utilisées à présent pour l'amandier et ses espèces apparentées afin de considérer le sous-genre *Amygdalus* dans le genre *Prunus*, en tenant compte des indications de l'Index Kewensis (Durand et Jackson, 1901-1906 ; Hill, 1929 ; Hooker et Jackson, 1895 ; Prain, 1913).

Classification des espèces d'amandier

Genre : *Prunus* L. (1735)

Sous-genre : *Amygdalus* (L.) Focke

Série : *Icosandrae* Spach (1843)

(Syn. : Subgen. *Amygdalus* Browicz et Zohary)

(i) Section : *Euamygdalus* Spach (1843)

(Syn : Sect. *Amygdalus* Browicz et Zohary)

Groupe *Amygdalus*

1.- *P. amygdalus* Batsch (1801)

(Syn. : *Amygdalus communis* L., *Amygdalus dulcis* Mill., *Prunus communis* (L.) Arcang., *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb). Il incorpore *P. korshinskyi* Hand.-Mazz.)

2.- *P. trichamygdalus* Hand.-Mazz. (1913)

(Syn. : *Amygdalus trichamygdalus* (Hand.-Mazz.) Woronow)

3.- *P. fenziiana* Fritsch (1892)

(Syn. : *Amygdalus fenziiana* (Fritsch) Lipsky)

4.- *P. webbii* (Spach) Vierh. (1915)

(Syn. : *Amygdalus webbii* Spach, *Amygdalus salicifolia* Boiss. et Bal.)

5.- *P. haussknechtii* C. Schneider (1905)

(Syn. : *Amygdalus haussknechtii* (C. Schneider) Bornm.)

6.- *P. zabalica* (Seraf.) SiC, comb. nov. (1996)

(Syn. : *Amygdalus zabalica* Seraf.). Il incorpore *Amygdalus browiczii* Freitag)

7.- *P. kuramica* (Korsh.) Kitam. (1960)

(Syn. : *Amygdalus kuramica* Korsh.)

8.- *P. bucharica* (Korsh.) Hand.-Mazz. (1913)

(Syn. : *Amygdalus bucharica* Korsh.)

9.- *P. tangutica* (Batal.) Koehne (1912)

(Syn. : *Amygdalus tangutica* (Batal.) Korsh.)

Groupe *Orientalis*

10.- *P. argentea* (Lam.) Rehd. (1922)

(Syn. : *Amygdalus orientalis* Duhamel, *Amygdalus argentea* Lam.)

11.- *P. discolor* (Spach) C. Schneider (1905)

(Syn. : *Amygdalus graeca* Lindl., *Amygdalus discolor* (Spach) Roemer)

12.- *P. elaeagnifolia* (Spach) E. Murray (1969)

(Syn. : *Amygdalus elaeagnifolia* Spach, *Amygdalus kermanensis* Bornm.)

13.- *P. kotschyi* (Boiss. et Hohen.) Náb. (1923)

(Syn. : *Amygdalus kotschyi* Boiss. et Hohen.)

14.- *P. carduchorum* (Bornm.) Meikle (1965)

(Syn. : *Amygdalus carduchorum* Bornm.)

15.- *P. mongolica* Maxim. (1879)

(Syn. : *Amygdalus mongolica* (Maxim.) Ricker)

(ii) Section : *Chamaeamygdalus* Spach (1843)

16.- *P. nana* (L.) Stokes (1812)

(Syn. : *Amygdalus nana* L., *Prunus tenella* Batsch). Il incorpore *P. georgica* (Desf.) et *P. ledebouriana* (Schlecht.)

17.- *P. petunnikovii* (Litv.) Rehd. (1926)

(Syn. : *Amygdalus petunnikovii* Litv.)

(iii) Section : ***Spartioides*** Spach (1843)

- 18.- ***P. arabica*** (Olivier) Meikle (1967)
(Syn. : *Amygdalus arabica* Olivier, *Amygdalus spartioides* Spach, *Prunus spartioides* Spach) C. Schneider
19.- ***P. scoparia*** (Spach) C. Schneider (1905)
(Syn. : *Amygdalus scoparia* Spach)

Série : ***Dodecandra*** Spach (1843)
(Syn. : *Lycioides* Spach)

- 20.- ***P. lycioides*** (Spach) C. Schneider (1906)
(Syn. : *Amygdalus lycioides* Spach)
21.- ***P. spinosissima*** (Bge.) Franch. (1883)
(Syn. : *Amygdalus spinosissima* Bge.)
22.- ***P. eburnea*** (Spach) Aitch. et Hemsley (1886)
(Syn. : *Amygdalus eburnea* Spach, *Amygdalus spathulata* Boiss.)
23.- ***P. brahuica*** (Boiss.) Aitch. et Hemsley (1886)
(Syn. : *Amygdalus brahuica* Boiss.)
24.- ***P. erioclada*** (Born.) SiC, comb. nov. (1996)
(Syn. : *Amygdalus erioclada* Born.)

Cette liste comprend les espèces avec des caractéristiques similaires à l'amandier, étant donné qu'elles sont considérées des amandiers sauvages. Néanmoins, dans une classification complète du sous-genre *Amygdalus* on doit inclure les espèces proches au pêcher, telles que :

Prunus persica (L.) Batsch (1801)
Prunus davidiana (Carr.) Franch. (1872)
Prunus mira Koehne (1910)
Prunus fasciculata (Torr.) Gray (1874)
Prunus kansuensis Rehd. (1922)
Prunus pedunculata (Pall.) Maxim. (1883)
Prunus triloba Lindl. (1857)

Conclusion

Il serait donc convenable d'avoir une terminologie commune, et je laisse cette suggestion pour des nouvelles approches à la fixation définitive de la taxonomie de l'amandier et des espèces apparentées.

Remerciements

Cette révision a été conduite dans les projets CICYT AGF95-0004 et INIA RF-94-026.

Références

- Browicz, K. et Zohary, D. (1996). The genus *Amygdalus* L. (*Rosaceae*) : Species relationships, distribution and evolution under domestication. *Genet. Resour. Crop Evol.* 43(3) : 229-247.
Rehder, A. (1940). *Manual of cultivated trees and shrubs*. MacMillan, New York, p. 996.