



ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XXVII (1902)

NOTES ET MÉMOIRES



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

1902

NOUVELLE NOTÉ

SUR

L'ACER MARTINI JORD.

PAR LE

Dr Ant. MAGNIN.

Dans un travail publié par la *Société botanique de Lyon*, en 1899 (1), j'ai montré que l'*Acer Martini* Jord., trouvé par Cl. Martin, au Mont-d'Or lyonnais, vers 1850, et décrit par Jordan dans le *Pugillus* (1852, p. 52), appartenait au type *A. monspessulanum* L. et non à une forme de l'*A. italum* (*A. opulifolium* Vill. p. p.), malgré Nyman (*Consp.* 1873, p. 135) et Pax (*Engl. Jahrb.* 1886, p. 225).

L'étude comparative des fruits, des feuilles, de leur forme et de leur structure est absolument démonstrative et le doute n'est pas possible : *Acer Martini*, d'après les échantillons mêmes conservés dans l'Herbier Jordan, et libéralement communiqués par M. Borel, a les feuilles coriaces, glauques-cendrées en dessous, à lobes latéraux rectangulaires, à 3 fortes nervures saillantes, les cellules des deux épidermes, même du *supérieur*, recticurvilignes, les fruits courts, sans nervures saillantes, de l'*A. monspessulanum* ! Du reste MM. ROUY et FOUCAUD, dans la *Flore de France* (t. IV, 1897, p. 154), donnent aussi *A. Martini* comme une forme de l'*A. monspessulanum*.

Je ne savais comment expliquer le rapprochement erroné de Nyman et de Pax, quand l'étude nouvelle que j'ai faite de la question et l'examen de nouveaux matériaux, à l'occasion de la

(1) Le Botaniste lyonnais Cl. Martin et les *Acer* et *Typha Martini* qui lui ont été dédiés (*Ann. de la Soc. botanique de Lyon*, séance du 2 février 1899, p. 8 ; t. XXIV, p. 13-24).

monographie des *Acéracées* que M. Pax vient de publier récemment dans le *Pflanzenreich* d'Engler (1), m'ont mis sur la voie de cette explication.

I. Dans cette monographie (p. 59), M. Pax parle, en effet, de l'*A. Martini*, seulement d'après les échantillons récoltés par M. Perrier de la Bathie, près de Saint-Marcel, en Savoie, et distribués sous le nom d'*A. Martini* Jord. Ce sont ces échantillons seuls que M. Pax a rapportés à une forme d'*A. italum* Lauth, la forme *intermedium* Panc. de la var. *α. euhyrceanum* de la sous-esp. III *Hyrceanum*; après avoir indiqué que cette forme se trouve dans la partie septentrionale de la péninsule balkanique, il ajoute : « Endlich gehört hierher die von Perrier unter n° 342 als *A. Martini* Jord. gesammelte Pflanze aus Savoyen (Saint-Marcel) ».

Puisque l'*A. Martini* Jord. est un *monspessulanum* et celui vu par Pax, provenant de la Savoie, un *italum*, on devait supposer qu'on avait affaire à deux plantes différentes ; et c'est l'hypothèse que j'émettais récemment dans une note parue dans les *Arch. de la Flore jurassienne* (n° 21, mars 1902, p. 7), en attendant de pouvoir le vérifier.

Or, c'est cette vérification que je viens de terminer et dont j'envoie aujourd'hui les résultats à la *Soc. botan. de Lyon*.

II. Les échantillons d'*Acer* récoltés par M. Perrier de la Bathie, près de Saint-Marcel (2), en Savoie, exactement à l'*Étroit de Cieix*, et rapportés à l'*A. Martini* Jord., n'appartiennent pas à cette forme, du moins ceux que j'ai vus dans l'Herbier du Museum de Paris et ceux qui m'ont été obligeamment envoyés par M. Perrier de la Bathie lui-même ; ils sont bien, ainsi que M. Pax l'a déterminé, une forme de l'*A. italum* !

Les caractères de leurs fruits frappent tout d'abord : ce sont évidemment des fruits d'*A. italum* et non de *monspessulanum* ou *Martini*, par leur forme allongée (8 mm. sur 5), atténuée aux deux extrémités, leur forte nervation, l'amplitude des ailes,

(1) A. ENGLER. Das Pflanzenreich. 8 Heft (IV. 163) : *Aceraceae* par F. PAX, Leipzig, 1902.

(2) C'est le souvenir de la localité de Saint-Michel, où croît l'*A. monspessulanum* qui m'a fait faussement corriger Saint-Marcel en Saint-Michel dans les *Arch. de la Fl. jurass.*, mars 1902, p. 7 ; M. Perrier m'écrivit qu'il n'y a jamais récolté l'*A. Martini*.

etc. Les feuilles sont, au premier examen, moins nettement caractérisées : leur consistance coriace, leur lobes latéraux presque rectangulaires leur donnent une apparence d'*A. Martini*, mais un examen plus minutieux, la comparaison avec les types *opulifolium* et *monspessulanum*, notamment la présence de 5 nervures dont les deux basilaires presque toujours bien développées, les nervures secondaires aussi fortes que les primaires, enfin la nature de l'épiderme supérieur, à cellules nettement flexueuses, font rejeter toute identification avec *A. Martini*; tous les caractères du fruit et des feuilles de l'Erable de l'Étroit de Cieix ne permettent de voir dans cette plante qu'une forme de l'*A. italum* ou un hybride entre *A. opulifolium* et *A. monspessulanum*.

C'est donc avec raison que M. Pax a rapporté cet Erable au groupe *A. italum* Lauth.

Rappelons, à ce sujet, la classification des formes de l'*A. italum* établies par M. Pax et leurs caractères :

Acer italum Lauth (1781).

Sous-esp. I. VARIABLE Pax : Folia \pm breviter lobata, subtus valde glabrescentia val glabra, lobi ambitu magis rotundati.

Var. α . *opulifolium* Vill. (*A. opulifolium* Auct. lugd., jurass., etc.) Folia basi truncata vel leviter cuneata, lobi acutè dentati, acuti. Corymbus pendulus. — C'est la forme qu'on observe dans la vallée du Rhône, le Lyonnais, le Dauphiné, le Jura, etc.

Var β . *opalus* Ait. : Folia basi cordata, lobi subacuti, obtuse dentati. Corymbus suberectus. — Forme propre aux Apennins.

Sous-esp. II. HISPANICUM Pourr. : Folia minora, coriacea, supra sæpius nitidula, acute dentata, subtus \pm pubescentia, lobi medii margines inferiore parte paralleli. — Deux var. α *granatense* Boiss. et β *nevadense* Boiss., spéciales à l'Espagne.

Sous-esp. III. HYRCANUM Fisch. et Mey. : Folia majora, rarius minora, longe petiolata, longiuscule lobata, lobi oblongi, subacuminati vel acuminati, obtuse sed grosse dentati, 3 intermedii sæpius trilobi, rarius lobi elobulati et folia 3-loba.

Var. α . *euhyrcanum* Graf v. Schwer. : folia chartacea, lobi ambitu triangulari-oblongi, fere æque longi ac lati.

F. *tomentellum* Pax : folia et adulta subtus \pm pubescentia, chartacea, 10 cm. longa, 11 cm. lata. — Cultivé.

F. *intermedium* Panc... *A. Martini* Jord. Pug. 52? : folia subtus glabra, chartacea, 5-loba vel subtriloba, ad 7 cm. longa, 9 cm. lata, basi cuneata vel subrotundata vel leviter cordata — Partie septentrionale de la péninsule balkanique, depuis la Croatie jusqu'au M^t Athos, Serbie, Bosnie, Montenegro, Bulgarie; « enfin là se rapportent les plantes

récoltées en Savoie (Saint-Marcel) par Perrier sous le n° 342 comme appartenant à *A. Martini* Jord ».

Var. β . *Reginæ Amaliæ* Orph. (rapportée aussi à *A. monspessulanum* par quelques auteurs!), γ . *paradoxum* Born. et Sint., δ *crassifolium* Pax, ϵ *acutilobum* Graf v. Schw., — de l'Europe orientale et de l'Asie mineure.

Ainsi l'Erable de l'Étroit de Cieix appartient d'après M. Pax, à la sous-espèce *Hyrceanum* de l'*A. italum*, sous-espèce caractérisée par des feuilles longuement pétiolées, presque trilobées, à lobes oblongs, à grosses dents obtuses, etc.; à la var. α . *euhyrceanum* de cette sous-espèce, var. à feuilles coriaces, à lobes oblongs-triangulaires dans leur contour, presque égaux en longueur et en largeur; enfin à la forme *intermedium* dont les feuilles sont glabres en dessous, 5-lobées ou subtrilobées, longues de 7 cent., larges de 9, en coin ou subarrondies, ou légèrement en cœur à la base; remarquons cependant que les échantillons que nous avons sous les yeux diffèrent de cette description par les dimensions moindres (4 à 5 cent.) des feuilles, leur base profondément cordiforme, ce qui est du reste un des caractères distinctifs de *A. Martini* (*A. Jordan, Pug.*, p. 52; Rouy, *l. c.* p. 154).

Comme on le voit par les détails de ce tableau, plusieurs de ces formes sont évidemment très voisines de l'*A. Martini*, du moins par les caractères des feuilles; mais on les en distingue par la présence des 5 nervures, les 2 basilaires toujours plus développées que dans les feuilles d'*A. Martini* qui en possèdent des rudiments (voy. notre premier travail, 1899, p. 19, fig. 4), et par le fruit du type *italum* bien différent de ceux de *monspessulanum*; enfin dans les cas douteux, l'examen de l'épiderme de la face supérieure de la feuille, — dont les cellules sont flexueuses dans toutes les formes d'*A. italum* et sont *recticurvilignes* dans toutes celles de *Martini* et de *monspessulanum* que j'ai examinées, — empêche absolument toute confusion! (Voy. notre premier mémoire, p. 21, fig. 10, 11, 12).

Les échantillons distribués dans les *Reliquiæ Mailleance*, sous le n° 342 appartenant probablement tous à l'Erable de l'Étroit de Cieix (1), — ceux vus par Pax s'y rapportent certai-

(1) M. Perrier de la Bathie m'écrit :

« Les échantillons des *Reliquiæ Mailleance* viennent sûrement de l'Étroit

nement, puisqu'il renvoie au n° 342 de cette collection, — il en résulterait qu'il faut supprimer l'indication « Etroit de Cieix, près Saint-Marcel (Savoie) », dans l'énumération des localités où croît *A. Martini*, donnée dans la *Flore de France* de M. Rouy (III, p. 154), et supprimer aussi le renvoi à *Reliquiæ Mailleanæ* n° 342, si tous les échantillons de la collection sont identiques ? Mais M. Rouy m'écrit dernièrement (mai 1902) que les échantillons provenant de l'Etroit de Cieix, conservés dans son Herbarium, se rapportent bien à *A. Martini* ; nous devons donc nous borner à prévenir que les échantillons récoltés à l'Etroit de Cieix et distribués sous le nom d'*A. Martini* n'appartiennent pas tous à cette forme de l'*A. monspessulanum* et que quelques-uns au moins sont des formes d'*A. italum*.

Quant à l'indication vague de « Moutiers (Savoie) » donnée dans la 6^e édition de l'*Etude des fleurs* (1879, p. 132) et conservée dans les éditions suivantes, on ne saurait dire si elle s'applique à l'Etroit de Cieix, défilé peu éloigné de la susdite ville, ou à une autre localité des environs (1). Pour dissiper l'incertitude résultant de ce défaut de précision, il faudrait examiner la plante contenue dans l'Herbarium de Cariot et l'étiquette qui y est jointe. Malheureusement cet herbarium se trouve au Petit Séminaire de l'Argentière.

III. L'*A. Martini* existe, du reste, dans d'autres localités de Savoie ; en même temps que l'Erable de l'Etroit de Cieix, M. Perrier de la Bathie m'a envoyé de beaux échantillons d'un Erable récolté, en 1895, sur les bords du Dard, près Conflans, commune d'Albertville : les feuilles en sont grandes, plus molles ou subcoriaces, leurs lobes assez ascendants, la base de la feuille légèrement cordiforme ; ces caractères l'éloignent un peu de l'*A. Martini* type ; mais l'existence de 3 fortes nervures principales, les lobes profonds, les uns triangulaires, les autres oblongs (surtout le médian), grossièrement dentés,

de Cieix, s'ils ont été récoltés par moi. Ce n'est que là que j'ai pu faire une récolte assez abondante pour en adresser à Maille. »

(1) « J'ignore absolument l'origine de la station de Moutiers indiquée par Cariot et Saint-Lager. Je n'ai jamais récolté l'*A. Martini* à Moutiers ; mais il peut s'y trouver, car on y rencontre *A. monspessulanum*, *A. italum* et *A. campestre*. » (Perrier de la Bathie, *in lit.*).

les cellules recticurvilignes de l'épiderme supérieur, les fruits du type *monspessulanum*, courts, presque aussi larges que longs, très longuement pédonculés, rapprochent cet Erable de l'*A. Martini* dont il nous paraît être une variété locale.

IV. La *Flore de France* de M. Rouy mentionne encore une 3^e localité, la montagne de Lure, dans les Basses-Alpes où *A. Martini* a été récolté par M. Legré : d'après les échantillons que ce botaniste a eu l'obligeance de me communiquer, j'ai pu vérifier que l'*Acer Martini* de Lure se rapporte exactement au type de Couzon : il en a les feuilles médiocres, bien cordiformes, à 3 fortes nervures principales et à nervures secondaires légèrement accusées, les lobes oblongs (au moins le médian), à grosses dents ou sublobulés, l'épiderme supérieur recticurviligne, etc. ; il n'en diffère que par la consistance un peu moins coriace des feuilles, les lobes un peu moins oblongs ; les fruits trop jeunes me paraissent cependant du type *monspessulanum*.

Enfin M. Legré vient de me communiquer encore, tout récemment, d'autres Erables voisins des précédents, récoltés aussi dans la montagne de Lure ; mais ce sont des formes de l'*A. italum*, sur lesquelles je reviendrai dans une autre communication.

V. D'autres questions pourraient être examinées ici, notamment celle des rapports de ces formes avec *A. campestre* et la possibilité de leur origine hybride, par croisement entre *A. opulifolium* et *monspessulanum* ou *campestre*, ou bien de leurs relations avec les variations que les feuilles estivales de l'*A. monspessulanum* peuvent présenter normalement : ce sera l'objet d'un autre travail.

En résumé, nous pouvons conclure que :

1^o *Acer Martini* Jord. est bien une forme de l'*A. monspessulanum* (A. Rouy, 1897 ; Magnin, 1899) et non de l'*A. italum* ;

2^o A l'Étroit de Cieix (commune de Saint-Marcel, près Moutiers), croît non seulement *A. Martini*, mais aussi une forme remarquable de l'*A. italum*, espèce à laquelle appartient l'*A. opulifolium* de nos régions ;

3^o Les localités actuellement connues de l'*A. Martini* sont donc : Couzon dans le Mont-d'Or lyonnais (Cl. MARTIN, in JORD. *Pug.* 1852) ; — Montagne de Lure (LEGRÉ, in ROUY *Fl. de Fr.*, 1897) ; — Conflans près Albertville, en Savoie (PERRIER !), sous

une forme spéciale ; — Etroit de Cieix, en Savoie (PERRIER, sec. Roux).

Pendant l'impression de cette note, M. Girod, directeur de l'Ecole normale de Gap, m'adresse des échantillons d'*Acer Martini*, semblables à ceux de Lure, récoltés en octobre 1901, sur la montagne de Saint-Mens, près Gap (Hautes-Alpes), à l'altitude de 900 mètres ; c'est donc une cinquième localité à ajouter aux précédentes.

Comme nous le disions dans les *Archives de la flore jurassienne* (mars 1902), la forme *Martini* de l'*A. monspessulanum* est probablement plus fréquente encore et se retrouvera dans toute la région où croît cette espèce. (Mai 1902).
