

CONTRIBUTION A LA FLORE DU BASSIN VERSANT DE L'OUED SOUSS

(Troisième fascicule)

par

J.P. PELTIER *

RESUME

Récolte par l'auteur de 19 taxons nouveaux et de 22 considérés comme rares au cours de missions effectuées sur le versant N de l'Anti-Atlas.

Ce troisième fascicule¹ réunit les données floristiques les plus intéressantes résultant de récoltes effectuées aux printemps 1976 et 1977 sur le versant N de l'Anti-Atlas.

Ont été conservés la présentation ainsi que l'ordre systématique adoptés dans les deux premiers fascicules. Entre parenthèses, est indiqué le titre de la carte au 1/100 000 sur laquelle figurent les localités. Les abréviations des régions sont celles adoptées dans la Flore du Maroc ; entre parenthèses, figurent celles du Catalogue des Plantes du Maroc. La numérotation de cette note fait suite à celle du deuxième fascicule. Les taxons nouveaux pour la région sont marqués par un astérisque. Enfin, l'orthographe des noms de lieu a été emprunté sans modification à la plus récente des cartes topographiques.

Sur les 39 taxons cités, 19 sont nouveaux pour la région. La majorité des espèces récoltées proviennent des jbel Aklim et Imguend ; à notre connaissance, c'est la première exploration botanique de ces deux hauts reliefs. A noter cependant que le Mont Fidoust (2200 m), au NNE d'Igherm, a été exploré par L. Emberger et R. Maire en 1931 et c'est ce qui explique sans doute, que parmi les espèces recueillies, bien peu soient nouvelles pour la région.

* Laboratoire de taxinomie et écologie des végétaux supérieurs. Institut scientifique, avenue Moulay Chérif, Rabat, Maroc et Laboratoire de taxinomie et écologie végétales, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, rue Henri Poincaré, 13397, Marseille, France.

1. Premier fascicule : *Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc.*, 53 : 23-29 (1973) ; deuxième fascicule : *Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc.*, 54 : 27-32 (1976).

Abréviations de l'article

Cat. : Catalogue des plantes du Maroc, par E. Jahandiez et R. Maire, 3 vol. parus en 1931, 1932 et 1934, 4^{ème} vol. par L. Emberger et R. Maire, paru en 1941.

F.E. : *Flora Europaea*, par T.G. Tutin, V.H. Heywood et coll., 3 vol. parus en 1964, 1968 et 1972.

F.A.N. : Flore de l'Afrique du Nord, par R. Maire, 13 vol. parus de 1952 à 1967.

F.M. : Flore du Maroc, par Ch. Sauvage et J. Vindt, 2 vol. parus en 1952 et 1954.

116 - * *Ennaepogon brachystachyum* (Jaub. et Spach) Stapf - Cat. : 54 et 863 ; F.A.N., 2 : 194.

Anti-Atlas centr. (AA) : dolomies de l'adras Fouilim, vers 1200 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce est signalée des graviers de l'oued Souss, près de Taroudant et des rocailles calcaires du cap Rhir.

117 - *Oropetium africanum* (Cosson et Durieu) Chiov. - Cat. : 54 ; F.A.N., 2 : 198.

Anti-Atlas occ. (AA) : grès du jbel Iggui ou-Gadir, vers 650 m (Anezi).

J'ai retrouvé cette espèce algérienne à l'endroit même où Y. Betolaud l'avait recueillie pour la première fois en 1954. Au Maroc, elle est en outre signalée du jbel Bou-Tagount et de Kheneg-el-Hamman dans les Tekna (WD).

118 - * *Juncus pygmaeus* Rich. var. *pygmaeus* - *J.p.* var. *genuinus* Briq. - Cat. : 113 ; F.A.N., 4 : 282.

Souss int. (S) : lit de l'oued Souss à Toug-el-Kheir (Tizin-Test).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

119 - * *Salsola webbii* Moq. - Cat. : 188 et 974 ; F.A.N., 8 : 149 ; F.E., 1 : 106.

Anti-Atlas centr. (AA) : çà et là dans l'Anti-Atlas jusqu'à 1500 m d'altitude environ.

L'espèce est commune à Agadir et dans la plaine du Souss.

120 - * *Ranunculus baudotii* Godron - *R. aquatilis* L. subsp. *b.* (Godron) Ball - Cat. : 245 et 992 ; F.A.N., 11 : 118 ; F.E., 1 : 237.

Anti-Atlas centr. (AA) : trou d'eau dans l'oued d'Islane (Igherm).

Cette localité semble être la plus méridionale signalée au Maroc.

121 - * *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell. var. *coronopifolia* - T.c. var. *eu-coronopifolia* Maire et Weiller - Cat. : 267 ; F.A.N., 13 : 177 ; F.E., 1 : 318.

Kest (AA) : rhyolites du tizi Ouzemmour, vers 1100 m (Anezi).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

122 - * *Arabis verna* (L.) R. Br. var. *verna* - A.v. var. *genuina* Briq. - Cat. : 300 ; F.A.N., 13 : 306 ; F.E., 1 : 293.

Kest (AA) : rhyolites de l'adras Ighchène, vers 1800 m et grès du jbel Toungoute, vers 1350 m (Anezi).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

123 - *Erysimum grandiflorum* Desf. - *E. Bocconeii* (All.) Pers. - Cat. : 302 et 1011 ; F.E., 1 : 271.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Aklim, vers 2200 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du Siroua et du Saghro.

124 - *Sedum acre* L. subsp. *neglectum* (Ten.) Murb. - Cat. : 321 et 1018 ; F.E. 1 : 359.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Iguigul, vers 2200 m (Agadir Melloul) ; conglomérats et quartzites des jbel Aklim et Imguend, vers 2300 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du jbel el Kest.

125 - *Sedum tenuifolium* (Sibth. et Sm.) Strobl - Cat. : 322 et 1018 ; F.E., 1 : 359.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Imguend, vers 2250 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que de Souq Khemis-n-Ida ou-g-Nidif et du jbel el Kest.

126 - *Prunus prostrata* Labill. var. *glabrifolia* Moris - Cat. : 345 et 1024 ; F.E., 2 : 79.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Aklim, vers 2300 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du Saghro.

127 - *Adenocarpus anagyriifolius* Cosson et Balansa var. *anagyriifolius* - A.a. var. *typica* Maire - Cat. : 359 et 1029.

Anti-Atlas centr. (AA) : lit d'oued aux environs d'Igherm et de Tag-nit-n-Achkhra (Igherm).

var. *leiocarpus* Maire - Cat. : 359 et 1029.

Souss int. (S) : environs du douar Souari (Tizi-n-Test).

Pour la région, cette endémique du Grand et du Moyen Atlas n'était connue jusqu'ici que du Siroua (AA).

128 - * *Trifolium stellatum* L. - Cat. : 387 ; F.E., 2 : 168.

Anti-Atlas occ. (AA) : grès du jbel Tagwilalt, vers 1150 m (Anezi).

Kest (AA) : granites du jbel Amalou Iligg, vers 1250 m (Anezi).

Souss int. (S) : dolomies de Toug-el-Kheir, vers 800 m (Tizi-n-Test).

Limite septentrionale de l'espèce qui semble se cantonner à l'Anti-Atlas occidental.

129 - * *Trifolium ligusticum* Balbis - Cat. : 390 et 1040 ; F.E., 2 : 167.

Kest (AA) : rhyolites de l'adras Ighchène, vers 1800 m et grès du jbel Toungoute, vers 1300 m (Anezi).

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites des jbel Aklim et Imguend, vers 2200 m (Igherm).

Ces localités sont de loin les plus méridionales signalées au Maroc.

130 - *Anthyllis cornicina* L. - Cat. : 398 et 1042 ; F.E., 2 : 181.

Kest (AA) : granites du jbel Amalou Iligg, vers 1200 m (Anezi).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que de Sidi Moussa-ou-Brahim, dans les Ida-ou-g-Nidif.

131 - * *Ornithopus pinnatus* (Miller) Druce - Cat. : 417 ; F.E., 2 : 182.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Tissili, vers 1600 m (Taroudannt).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

132 - *Erodium jahandiezianum* Emberger, Maire et Weiller - Cat. : 445 ; G.G. Guittonneau, contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* l'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental, *Boissiera*, 20 : 73.

Anti-Atlas centr. (AA) : dolomies de l'adras-n-Fou-Zagharn,

vers 1900 m et du jbel Agouti, vers 2000 m (Agadir Melloul).

Deuxième localité connue de cette endémique des environs d'Igherm.

133 - *Rhamnus alaternus* L. Cat. : 475 et 1068 ; F.E., 2 : 244.

Anti-Atlas centr. (AA) : fissures des rochers du jbel Aklim, vers 1900 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que des montagnes d'Ifni.

134 - * *Malope malacoides* L. subsp. *stipulacea* (Cav.) Maire - Cat. : 477 et 1069 ; F.E., 2 : 249.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites des jbel Aklim et Imguend, à partir de 1700 m (Igherm) ; jachères, en bordure de la piste Igherm-Ait Abdallah, 1,5 km au S d'Azoura (Tafraoute).

Ces localités sont les plus méridionales signalées au Maroc.

135 - *Bupleurum spinosom* Gouan - Cat. : 532 et 1084 ; F.E., 2 : 349.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites et conglomérats des jbel Aklim et Imguend, à partir de 2000 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du Siroua, du Saghro et du mont Fidoust, au NE d'Igherm.

136 - * *Bunium alpinum* Waldst. et Kit. subsp. *atlanticum* Maire - Cat. : 540 et 1086.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites des jbel Aklim et Imguend, vers 2250 m (Igherm).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

137 - * *Armeria plantaginea* (All.) Willd. subsp. *leucantha* Boiss. var. *leucantha* - A.p. subsp. *l.* var. *eu-leucantha* Sauvage et Vindt - Cat. : 566 et 1092, F.M., 1 : 39.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites et conglomérats de jbel Aklim et Imguend, vers 2000 m (Igherm).

L'espèce se rencontre aussi sur le mont Fidoust, au NE d'Igherm, mais sous le subsp. *choulettiana* (Pomel) Maire var. *choulettiana*.

138 - *Cynoglossum dioscoridis* Vill. var. *maroccanum* (Brand) Maire - Cat. : 593 et 1100 ; F.M., : 80.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites de la face N du jbel Iguigul, vers 2300 m (Agadir Melloul).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du jbel el Kest.

139 - *Lappula spinocarpus* (Forskal) Ascherson - *Sclerocaryopsis* s. (Forskal) Brand -

Cat. : 595 et 1101 ; F.M., 2 : 112 ; F.E. 3 : 118.

Anti-Atlas centr. (AA) : schistes des jbel Bou Ferdou et Ambdoûr (Tlêta de Tagmoûte).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que des environs de Tazoult, village au SE de Taliwine et des Ait-Ouaoukerda, au NNE d'Igherm.

140 - *Lavandula multifida* L. var. * *homotricha* Sauvage - Cat. : 622 et 1108 ; F.E., 3 : 188.

Anti-Atlas centr. (AA) : granites du jbel Agouti, vers 1800 m (Agadir Melloul).

Ce taxon n'était signalé que des Tekna (WD).

141 - *Marrubium litardieri* Marmey - Cat. : 625 - F. Marmey, contribution à l'étude morphologique et anatomique du genre *Marrubium* L. au Maroc, *Trav. Inst. sci. Chérif. sér. bot.*, 14 : 48 (1958).

Anti-Atlas centr. (AA) : éboulis de quartzites du jbel Aklim (Igherm).

Pour la région, cette espèce du Grand Atlas oriental n'était connue jusqu'ici que du Siroua et du Saghro.

142. - *Phlomis antiatlantica* Peltier - J.P. Peltier, une espèce nouvelle de la flore du Maroc : *Phlomis antiatlantica* (Labiatae), *Candollea* 31 : 5-10 (1976).

Anti-Atlas centr. (AA) : l'espèce s'étale abondamment, après le douar Tizgui, dans la vallée de l'assif-n-Tniri, sur le versant exposé au N (Igherm).

Cette espèce a été récoltée pour la première fois le 5.6.75 sur les pentes dolomitiques de l'adrar Minount, situé à une douzaine de km à l'E du douar Tizgui.

143 - * *Thymus atlanticus* (Ball.) Roussine - *T. serpyllum* L. subsp. *atlanticus* (Ball.) Maire - Cat. : 651 et 1116.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Imguend, vers 2250 m (Igherm).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

144 - *Thymus leptobotrys* Murbeck var. * *latifolius* Maire - Cat. : 652 et 1117.

Souss int. (S) : alluvions quaternaires de la cuvette d'Aouzioua et environs de Toug-el-kheir (Tizi-n-Test).

La var. et le type ont été observés dans la même localité, de sorte que la valeur de ces deux taxons paraît discutable. La var. n'était connue jusqu'ici que des rocailles gréseuses au dessus de Tighmi (Anti-Atlas occ.). Des environs de Toug-el-Kheir, ont été également ramenés des échantillons à corolle blanche et à feuilles étroites ; rien

ne permet de dire encore si cette variation de couleur est héréditaire, aussi pensons-nous qu'elle ne doit pas être décrite et nommée pour l'instant. Les échantillons sont déposés dans l'herbier de l'institut scientifique à Rabat (n° 45185).

145 - *Lafuentea jeanpertiana* Maire² - Cat. : 688.

Anti-Atlas centr. (AA) : falaises dolomitiques de la vallée de l'assif Arghène, en avant du douar Tizgui (Igherm).

Troisième localité connue de cette endémique, après celles des Ida-ou-Semlal (Kest) et du Tazeroualt (Anti-Atlas occ.).

146 - * *Galium pumilum* Murray var. *atlanticum* (Ball.) Maire - Cat. : 714 et 1134.

Anti-Atlas centr. (AA) : fissures des conglomérats du jbel Imguend, vers 2350 m (Igherm).

Cette localité est de loin la plus méridionale signalée au Maroc.

147 - *Pteroccephalus depressus* Cosson var. *depressus* - *P. d.* var. *eu-depressus* Emberger et Maire - Cat. : 727 et 1137.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites et conglomérats des jbel Aklim et Imguend, à partir de 2200 m (Igherm).

Au Maroc, cette endémique n'était connue que du Grand Atlas (GA), de la partie NE du Rif et du Siroua (AA).

148 - * *Inula montana* L. - Cat. : 73 et 1143.

Anti-Atlas centr. (AA) : pelouses granitiques du jbel Imguend, vers 2250 m (Igherm).

Cette nouvelle localité, où l'espèce est représentée par la var. *calycina* (Presl.) Batt., est la plus méridionale signalée au Maroc.

149 - *Achillea odorata* L. var. *microphylla* (Willd.) Willk. - Cat. : 768 et 1147.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites et conglomérats des jbel Aklim et Imguend, à partir de 2200 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du Saghro.

150 - *Artemisia atlantica* Coss. var. *maroccana* (Coss.) Maire - Cat. : 780 et 1150.

Anti-Atlas centr. (AA) : conglomérats du jbel Aklim, vers 2100-2200 m (Igherm) ; rhyolites du Tizi-n-Ounzour, vers 1800 m (Agadir Melloul).

Cette endémique n'était connue jusqu'ici que du Grand Atlas (GA), de la partie orientale du Moyen Atlas (MA) et du Saghro (AA).

2. Je remercie vivement Messieurs Mohamed BEN SOUIK et Mohamed LAAMI qui n'ont pas hésité à prendre quelques risques pour aller cueillir cette belle scrofulariacée.

151 - * *Centaurea benoistii* Humbert - Cat. : 806 et 1156.

Anti-Atlas. (AA) : rhyolites du Tizi-n-Ounzour, vers 1800 m (Agadir Melloul).

Localité la plus méridionale signalée au Maroc.

152 - *Centaurea gattefossei* Maire - Cat. : 809 et 1158.

Anti-Atlas centr. (AA) : dolomies de l'adrar-n-Fou-Zagharn, vers 1900 m (Agadir Melloul).

Quatrième localité connue de cette endémique, après celles du Tizi-n-Taghatine, du Tizi-n-Zbain (AA) et des Ait-Hani (GA).

153 - *Crepis pulchra* L. - Cat. : 851 et 1170.

Anti-Atlas centr. (AA) : conglomérats du jbel Imguend, vers 2350 m (Igherm).

Pour la région, l'espèce n'était connue jusqu'ici que du Saghro.

154 - * *Hieracium pseudopilosella* Ten. - Cat. : 885 et 1171.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites et conglomérats des jbel Aklim et Imguend, à partir de 2200 m (Igherm).

L'espèce, très polymorphe, est représentée par six sous-espèces, quatre variétés et cinq formes ; je n'ai pas su rapporter, avec certitude, les échantillons récoltés à l'un de ces taxons.

155 - *Arabis wernerii* Emberger et Maire - Cat. : 886 et 1011 ; F.A.N., 13 : 328.

Anti-Atlas centr. (AA) : quartzites du jbel Aklim, vers 2250 m (Igherm).

Kest (AA) : grès de l'adrar ou-Oumerreksou, vers 1800 m (Anezi).

Cette endémique n'était connue jusqu'ici que du jbel el Kest et du Siroua (AA). Par ailleurs, la valeur taxinomique de cette espèce est incertaine. La plante en effet, ne se distingue de l'*A. conringioides* Ball. que par des "caractères peu importants et souvent oscillants (R. Maire, 13 : 331)".

156 - *Teucrium malenconianum* Maire - Cat. : 1105.

Anti-Atlas centr. (AA) : dolomies du Tizi-n-Ounzour, vers 1900 m (Agadir Melloul).

Sixième localité connue de cette endémique après celles des gorges du Ziz, du Dades, du Todgha, des Ait-Hani (GA), du massif du Saghro et des collines du SW de Tiznit (AA).