Zeitschrift: Candollea: journal international de botanique systématique =

international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 14 (1952-1953)

Artikel: Plantes récoltées par M. Juges au Tassili des Ajjers (Sahara)

Autor: Vautier, Simone

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880471

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 26.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Plantes récoltées par M. Juge au Tassili des Ajjers (Sahara)

par

Simone VAUTIER

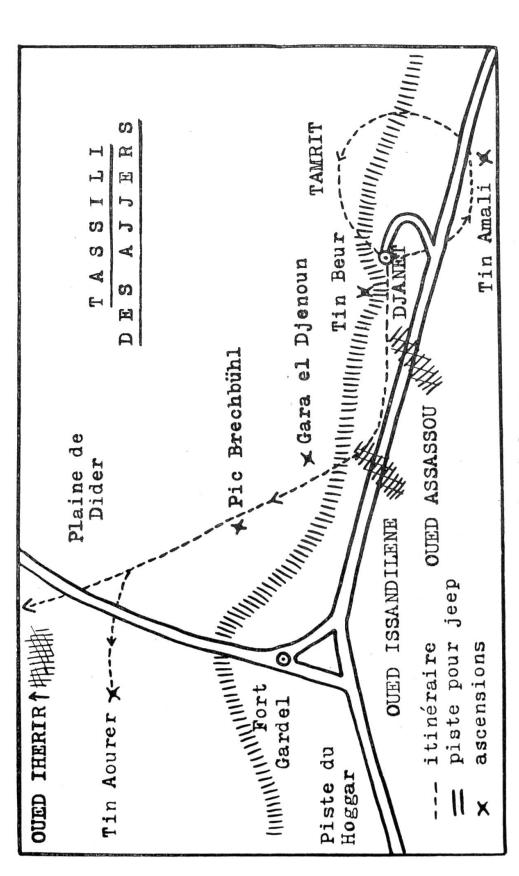
Le Club alpin académique de Genève a organisé au printemps 1952 une expédition au Tassili des Ajjers (Sahara méridional), composée de 3 membres; M. Jean Juge, Dr ès sc., chef de l'expédition, a bien voulu récolter pour l'herbier de Genève quelques spécimens botaniques de cette région. Nous lui exprimons ici nos vifs remerciements pour sa peine et son intérêt.

L'expédition ayant un caractère sportif, il n'était pas possible de mettre l'accent sur l'exploration scientifique. C'est ce qui explique que la quantité de matériel rapporté ne soit pas plus considérable. Il nous a pourtant paru intéressant de publier la liste des récoltes, à cause de la rareté des documents sur une région dont la flore est encore mal connue.

Peu de botanistes ont herborisé au Tassili des Ajjers. Les plus intéressantes récoltes ont été faites par Duveyrier (1864), E. von Bary (1877-1880), le Dr Guiard (1883), des explorateurs militaires, parmi lesquels on peut citer le général Laperrine et ses officiers, le baron H. Geyr de Schweppenburg (1914). Plus récemment, Lavauden, puis C. Killian ont rapporté des observations du Tassili des Ajjers, et enfin Maire qui participa à la Mission scientifique du Hoggar (1928) et dont les publications: Etudes sur la Flore et la végétation du Sahara central (1933 et 1940) ont servi de base à ce travail. Enfin, en 1942, Roberto Corti publia un ouvrage sur le Sahara italien; la région de Ghat qu'il a étudiée touche de fort près celle du Tassili des Ajjers.

Avant de donner la liste des déterminations, voici quelques précisions sur le Tassili des Ajjers, extraites du rapport de l'expédition :

« La région du Tassili des Ajjers fut choisie en raison des frais de transport relativement peu élevés. Elle est située en plein Sahara, entre les 8° et 10° degrés de longitude et les 25° et 26° degrés de latitude (1500 km. d'Alger à vol d'oiseau). C'est un plateau gréseux, d'une altitude moyenne de 1000 m., avec des sommets s'élevant de 2000 à 2500 m., d'une superficie égale à la moitié de celle de la France et com-



Croquis de route Echelle 1: 1.500.000

mandée par l'Oasis de Djanet; l'accès en est assez difficile, car il est en dehors des grandes voies transsahariennes. La région est habitée par environ 2500 Touareg; elle offre un grand nombre d'ascensions nouvelles ainsi qu'un champ de recherches scientifiques peu exploré.»

L'itinéraire suivi par l'expédition fut le suivant : Djanet (18 mars 1952, direction NW), Oued Assassou (herborisation), Hell et Issandilène (herborisation), Pic Brechbühl (25 mars), plaine de Dider (26 mars), Oued Ihérir, Dider, volcan du Tin Aourer, Gara El Djenoun et retour à Djanet par les oueds Issandilène et Assassou (6-8 avril). De Djanet, en direction du volcan Tin Taoussist, Tin Amali et Tin Benguen (9 avril), puis par les gorges d'Edjefane, Région du Tamrit (herborisation) et retour vers Djanet (14 avril) par les défilés sauvages de Tafalelet, l'Oued Tassetouf, Edjedje (15 avril), enfin le Tin Beur près de Djanet.

Il faut ajouter aux exsiccata de M. Juge, quelques plantes cultivées, récoltées le 8 avril 1952 à l'Oasis de Djanet, dans les jardins du Lieutenant Bret. Ce sont : Buddleja madagascariensis Lam., Clarkia elegans Douglas, Dianthus Caryophyllus L. var hort., Eschscholtzia californica Cham., Linum grandiflorum Desf., et Zinnia elegans Jacq.

* *

Dans la liste des genres et des espèces, les familles sont disposées selon l'ordre d'ENGLER & PRANTL, les genres et les espèces par ordre alphabétique.

Les stations déjà connues au Tassili des Ajjers sont citées à la suite des numéros de Juge. Les autres régions proches du Tassili telles que la Hamada de Tinghert, le Mouydir, le Tefedest, etc., ne sont indiquées que lorsque c'est la première fois que la plante a été récoltée au Tassili.

L'aire de répartition de la plante (indiquée sous DISTR.) a été relevée, sauf quelques exceptions, dans MAIRE (1933 et 1940).

GRAMINEAE

Aristida cf. pungens Desf. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 109; Tassili des Ajjers (selon Maire); Talachimt, 1000 m., Maire 1309; dunes de Timenaiin, Maire s.n.

DISTR.: Altaï, Turkestan, Egypte, Soudan, Sahara.

OBS.: L'échantillon est sans panicule, d'où l'incertitude de la détermination.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 132*; Ariheret, *Geyr 288* (selon DIELS); Ariheret, 780-900 m., *Maire 1337*; Amgid (selon MAIRE).

DISTR.: Cosmopolite.

POLYGONACEAE

Calligonum comosum L'Hérit. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 111; Amgid, Geyr 61 (selon Diels); Amgid, 700 m. (selon Maire).

DISTR.: Iran, Arabie, Egypte, Sahara septentrional.

Rumex vesicarius L. var. typicus Murb. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 110; Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 133; Aïn-Tabelbalet, Guiard s.n. (selon Bonnet); Ariheret, 800-1000 m., Maire 1122; Amgid, 750-800 m., Maire 1057.

DISTR.: Inde, Iran, Arabie, Grèce, Egypte, Afrique du Nord, Iles atlantiques, Tibesti.

OBS.: Les deux échantillons sont d'un joli rouge carmin.

CHENOPODIACEAE

Bassia muricata (L.) Aschers.; Ulbrich in Engl. u. Pr. Nat. Pflanzenfam. 16 c: 530, 1934. — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 102; Tin-Ekaham, Duprez s.n.: Ariheret, 800 m., et Amgid, 700 m. (selon Maire).

DISTR.: Arabie, Egypte, Sahara septentrional.

CAPPARIDACEAE

Capparis spinosa L. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 135; Ariheret, Geyr 67; Oued Ahellagan, Geyr 81; Oued Tidjamaïn-n-Tisita, Geyr 261; Oued In Dekkât, Geyr s.n. (les 4 stations selon Diels); Ariheret, 800-1000 m., Maire 184; au nord de Djanet, Tassili de Tafalelet, Lhôte 14 (selon Maire).

DISTR.: Région méditerranéenne et Afrique du Nord.

OBS. : Les stipules épineuses non fortement crochues ne permettent pas de préciser qu'il s'agit de la var. coriacea Coss. connue de la région.

Cleome arabica L. — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 103; Lac Menkhough, Guiard s.n. (selon Bonnet); Oued Tounourt, Geyr 258 et In-Kelmet, Geyr 40 (selon Diels); Tin-Ekaham, Duprez 22 (selon Maire); Amgid, 700 m. (selon Maire).

DISTR.: Egypte, Sahara septentrional, Afrique tropicale.

CRUCIFERAE

Diplotaxis acris (Forsk.) Boiss. var. **Duveyrierana** Coss. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 112*; Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 134*; au nord de Ghat, oued Tarat et Oued Alloun, *Duveyrier s.n.*; Tazzaït, 1100 m., *Maire 122*; Tassili de Tafalelet, *Lhôte 16* (selon Maire).

Distr.: Cette variété est particulière au Sahara central et au Tibesti.

Eremobium aegyptiacum (Spreng.) Boiss. Flora Or. Suppl.: 30. 1888; Hochr. Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève, 7-8: 159. 1904 var. longisiliquum) Coss.) Hochr. l.c. = Malcolmia aegyptiaca Spreng. ssp. longisiliqua (Coss.) Maire, Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 3: 105, 1933. — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 104; Amgid, 700-800 m. (selon MAIRE); entre Fort Polignac et Djanet, Lhôte 20 (selon MAIRE).

DISTR.: Sahara septentrional.

Morettia canescens Boiss. — Tassili des Ajjers: Oued Iherir, 28 mars 1952, Juge 108; Lac Menkhough, Guiard s.n. (selon Bonnet); Djanet, Duprez s.n., et Amgid, 700-800 m. (selon Maire).

DISTR.: Sahara septentrional.

OBS. : Seule plante rapportée de l'Oued Iherir, dont la végétation, nous dit le collecteur, est très semblable à celle de l'Oued Issandilène.

Schouwia purpurea (Forsk.) Schweinf. var. Schimperi (Jaub. et Spach) Muschler — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 105; Tin-Terga, Duveyrier s.n.; Lac Menkhough, Guiard s.n. (selon Bonnet); In-Kelmet, Geyr 41; Ariheret, Amgid 700-800 m. (selon Maire); entre Fort Polignac et Djanet, Lhôte 43 (selon Maire).

DISTR.: Arabie pétrée, Marmarique, Egypte, Sahara méridional.

Zilla spinosa (L.). Prantl = Zilla myagroides Forsk. — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 106; In-Kelmet, Geyr 32 sub Zilla macroptera (selon DIELS); Amgid, 700-800 m. (selon MAIRE); entre Fort Polignac et Djanet, Lhôte 36 (selon MAIRE).

DISTR.: Arabie, Palestine, Egypte, Sahara oriental.

RESEDACEAE

Caylusea hexagyna (Forsk.) M. L. Green, Stand. Sp. Nom. conserv. (mimeogr.) 1926; Intern. Bot. Congr. Cambridge 1930, Nomencl. Prop. by Brit. Bot.: 102. 1929; Maire in Jahandiez et Maire, Cat. pl. Maroc:

888. 1934. — Caylusea canescens (L.) St. Hilaire ex Webb in Hooker-Niger Flora: 101, 1849 = Reseda canescens L. 1774, non L. Sp. Pl-1753. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 113; Lac Menkhough, Guiard s.n. (selon Bonnet); Amgid, 700-800 m. (selon Maire).

DISTR.: Inde, Iran, Arabie, Ethiopie, Egypte, Soudan, Sahara, Maroc méridional, Sénégal, Iles du Cap-Vert.

Reseda villosa Coss. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 136; (var. glabrescens Maire). Pentes pierreuses, ravins rocheux du Tassili des Ajjers: Ariheret (Tin-Tahart), 800-1000 m. (selon Maire); Amgid, Tin-Esemaken, 750-800 m., Maire 188.

DISTR.: Soudan, Tibesti, Aïr, Sahara septentrional.

OBS.: La variété n'a pu être déterminée car les lobes latéraux des pétales postérieurs sont laciniés en crête, ce qui ne cadre pas avec la variété *Garamatum* Maire; d'autre part, le nombre des étamines est de 30, et non de 40 à 60, chiffres donnés pour la variété *typica* Maire.

LEGUMINOSAE

Acacia flava (Forsk.) Schweinf. var Seyal (Del.) Roberty, Candollea 11: 144. 1948 = Acacia Seyal Del. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 114; Tanelak, Geyr s.n. (selon DIELS); Ariheret, 780 m., florifère avec de jeunes fruits, Maire 552; Amgid, Maire s.n.

DISTR.: Ethiopie, Arabie, Egypte, Soudan, Sénégal.

Lupinus tassilicus Maire — Tassili des Ajjers: près de Djanet, 22 mars 1952, *Juge 101*; Djanet, lit de l'Oced Tirine à Iferouan, avril-mai 1933, *Petit-Lagrange 164* (Comm. A. Chevalier à Maire).

DISTR.: Espèce saharienne, va de la rive N. du Sénégal au N. de la Mauritanie et du Sahara central (Tassili).

OBS.: Plante de 14 cm. de hauteur, plus un rameau en fruit; étendard tacheté de jaune, ailes bleues et carène d'un blanc verdâtre; la grappe est lâche, les fleurs alternes. L'indument des feuilles est gris-argent. Cette espèce semble très proche du L. digitatus Forsk., d'Egypte, et l'on peut se demander s'il ne s'agit pas d'une seule et même espèce, comme Chevalier et Trochain le laissent entrevoir (Rev. Bot. appl. Agric. trop. 17: 85, 1937).

Trigonella anguina Del. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 115*; lac Menkhough, *Guiard s.n.* (selon

Bonnet); Oued Tidjamaïn-n-Tisita, Geyr 270 (selon Diels); Ariheret (Tin Tahart), 790 m., Maire 436; Amgid, gorge de Tin-Eselmaken, 750-800 m. (selon Maire).

DISTR.: Iran, Mésopotamie, Egypte, Sahara septentrional, Maroc méridional.

GERANIACEAE

Monsonia nivea (Decne) Webb — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 116*; Tin-Ekaham, *Duprez s.n.*; Amgid, 700-800 m.; Vallée de l'Igharghar à l'Est du Tefedest et au SW. de Fort-Flatters (selon Maire); au N. de Djanet, *Lhôte s.n.*

DISTR.: Arabie, Palestine, Egypte, Sahara septentrional (rare).

LINACEAE

Linum sp.; aff. **L. grandiflorum** Desf. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 117*; pas signalé au Tassili des Ajjers.

DISTR.: Algérie.

Obs.: L'échantillon, très maigre, comporte 2 boutons seulement. Les sépales non glanduleux, lancéolés, mesurent 12 mm.; ils se terminent en pointe acuminée à bord scarieux et cilié.

ZYGOPHYLLACEAE

Fagonia Flamandi Batt. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 118; Ariheret, 800-1000 m., Maire 342 et 343 (forma albiflora); Amgid, 700-800 m. (selon Maire); Oued Taflamin Tamelelt, D^r Bergerot s.n.; Tassili de Tafalalet, Lhôte 27 (selon Maire).

DISTR.: Sahara central.

Fagonia glutinosa Del. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 137; Ariheret, 750-900 m., Maire 353; Amgid, 700-800 m., Maire 356; Oued Tamerit, Lhôte 45 (selon MAIRE).

DISTR.: Palestine, Egypte, Sahara méridional et septentrional, Mauritanie.

Anacardiaceae

Rhus oxyacantha Cav. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril, Juge 138; In-Kelmet, Geyr 35 (selon Diels); Ariheret, Amgid, 750-1000 m. (selon Maire); Dider, Lhôte 19; Oued Tamerit, Lhôte 7; Oued Tiflamin Tamelelt, Dr Bergerot s.n. (selon Maire).

DISTR.: Egypte, Afrique du Nord, Sicile.

MYRTACEAE

Myrtus Nivellii Batt. et Trab. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952. Juge 119; Tadrart à l'Est de Ghat, Duveyrier s.n.; Ariheret, Geyr 65 et 241 (selon Diels); Oued Tadjamaïn-n-Tisita, Geyr (selon Diels); Oued Harrir, Laperrine s.n.; Oued Amaïs au S.E. de Djanet, C. Kilian s.n.; Tamerit, L^t Brenant s.n. (selon Maire); Oued Namellan, Lhôte 35 (selon Maire).

DISTR.: Sahara central.

OBS.: Un rameau sans fleurs, reconnaissable à ses feuilles linéaires et épaisses, à nervures latérales obsolètes, nombreuses glandes.

UMBELLIFERAE

Apium nodiflorum (L.) Lagasca = *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 139*; au N. de Djanet, *Lhôte 56* (selon MAIRE).

DISTR. : Sud-ouest de l'Asie jusqu'en Perse, Abyssinie, Afrique du Nord, Europe centrale et méridionale.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. ssp. coerulea (Gouan) Hartman, Svensk och Norsk Exc. Fl.: 32. 1846. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 120; non signalé dans le Tassili, mais par contre dans les cultures de Sali et d'Aoulef, Chudeau s.n. (selon Maire).

DISTR.: Cosmopolite.

PLUMBAGINACEAE

Limonium Bonduelli (Lestib.) O. Kuntze var. **xanthocalyx** Maire — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 121*; Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 140*; Tassili des Ajjers, *Laperrine s.n.* (selon Battandier et Trabut); Oued Tamerit, *Lhôte s.n.* (selon Maire).

DISTR.: Sahara septentrional.

APOCYNACEAE

Nerium Oleander L. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 141; Amgid, Geyr 62 (selon Diels); Amgid, 750-800 m. Oued Irerer; Oued Igharighar-Mellen, Bary s.n.; Tindesset, Foureau s.n. (selon Maire).

DISTR.: Région méditerranéenne, Sahara septentrional.

. ASCLEPIADACEAE

Calotropis procera Ait. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 142; Oued Tidjoudjelt, Guiard s.n. (selon Bonnet); Tanout Mellet, Geyr s.n. et Oued Ahellagan, Geyr 88 (selon Diels); Amgid (selon Maire).

DISTR. : Inde, Arabie, Palestine, Egypte, Maroc méridional, Afrique tropicale.

Solenostemma Argel (Del.) Hayne = Solenostemma oleifolium (Nectoux) Bull et Bruce — Tassili des Ajjers : Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 143; Tassili des Ajjers (selon Battandier et Trabut); Oued Tidjoudjet, Guiard s.n. (selon Bonnet); Tahart, Geyr 80 (selon Diels); Oued Mihero, Laperrine s.n. et Oued Djanet, Duprez s.n. (selon Maire); Amgid et Ariheret, Maire s.n.

DISTR.: Arabie, Egypte, Nubie.

BORAGINACEAE

Trichodesma gracile Batt. et Trab. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 144; Tassili, de St-Leger s.n. (selon Battandier et Trabut); Tassili-n-Ajjer, Laperrine s.n.; Oued Iheran, Lhôte 27 et Tassili de Tafalelet, Lhôte 25 (selon Maire).

DISTR.: Sahara central.

LABIATAE

Lavandula Antinae Maire. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 125; Ariheret, 800-1000 m., Maire 944 (f. stenonota); gorge de Tin-Eselmaken, 800 m., Maire 945 (f. stenonota); au N. de Djanet, Lhôte s.n. et Oued Namellen, Lhôte 34 (selon Maire).

DISTR.: Plante spéciale aux montagnes du Sahara central.

OBS.: Cet échantillon ne présente qu'une seule fleur, mais correspond bien à la description de MAIRE. La longueur des épis le distingue du L. coronopifolia Poiret.

Mentha longifolia (L.) Hudson — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 122*; Djanet, *Lhôte 2*, selon Maire; Tassili-n-Adrar, *Monod 275*; cette espèce est connue encore du Hoggar, du Tefedest et du Tibesti.

DISTR.: Inde, Sibérie, Asie centrale et occidentale, Europe, Région méditerranéenne, Afrique tropicale et australe, Iles atlantiques.

Teucrium Polium L. ssp. **Geyrii** Maire — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 145*; Tahart, *Geyr 245* (selon Diels);

Ariheret, 800-900 m., *Maire 986*; Amgid, Tin Eselmaken, 750-800 m., *Maire 996*. Lits pierreux des oueds de l'étage tropical.

DISTR.: Sous-espèce du Sahara central.

Teucrium Polium L. ssp. helichrysoides (Diels) Maire — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 146*; Haut Igharghar, 40 km. au N. de Ideles, *Geyr 182* (selon DIELS); signalée en outre au Hoggar et au Tibesti.

DISTR.: Sous-espèce du Sahara central.

OBS. : Dans cet échantillon récolté par Juge, la corolle est jaunecitron, l'indument laineux, serré et d'un gris blanc.

Orobanchaceae

Cistanche tinctoria (Forsk.) Beck, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 4:685. 1904 = Cistanche Phelypaea (L.) Cout. p.p. = Cistanche lutea Hoffm. et Link. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 123; Oued Ahellagan et In Kelmet, Geyr s.n. (selon DIELS); Oued Ilesy (var. transiens) Lhôte 42 (selon MAIRE).

DISTR.: Arabie, Palestine, Egypte, Afrique du Nord, Afrique tropicale, Péninsule ibérique.

Orobanche cernua Loefl. — Tassili des Ajjers : Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 147; Amgid, 750 m. sur Psoralea plicata, Maire 917.

DISTR.: Australie, Songarie, Arabie, Europe méridionale, Egypte, Afrique du Nord, Sahara septentrional.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia exoleta B. Br. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 124*; Fezzan occidental, Ghat, Elbárcat, 1.3.1934, *Corti 1134-1137*; MAIRE et MONOD l'indiquent aussi au Tibesti.

DISTR. : Plante paléotropicale s'avançant jusqu'à la région méditerranéenne.

GLOBULARIACEAE

Globularia arabica Jaub. et Spach apud Schwarz, Engl. Bot. Jahrb. 69: 342. 1938 = Globularia eriocephala Pomel = Globularia Alypum L. ssp. eriocephala (Pomel) Murb. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, Juge 148; signalé dans le Tefedest et le Hoggar (par Maire), au Tibesti (par Maire et Monod) et en Tripolitaine (par Pampanini).

DISTR.: Région semi-désertique du N. de l'Afrique et du S. de l'Arabie (cf. Schwarz, 1938: 342): Sinaï, Egypte, Région méditerranéenne, Sahara central.

COMPOSITAE

Anacyclus sp. — Tassili des Ajjers : Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 154*.

OBS.: La détermination de cette plante exige la comparaison détaillée de plusieurs *Anacyclus* nord-africains et sera donnée dans une publication ultérieure.

Artemisia judaica L. ssp. sahariensis (Chev.) Maire — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 153; Tassili de Tafalelet, Lhôte 22 et Djanet, Lhôte 8 (selon MAIRE).

OBS.: Selon Battandier (1910: 55), ce ssp. a une inflorescence lâche et des feuilles plus grandes que l'espèce.

L'échantillon rapporté par Juge est représenté par un seul rameau mesurant 36 cm., ce qui laisse supposer pour la plante entière une taille encore plus élevée; or les plantes entières de ce ssp. se trouvant dans les herbiers de Genève (Herb. Del.: Hoggar, Oued Tamanghasset, 17.3.1933, J. Lauriol s.n., det. Maire; Herb. Boiss.: Algérie, Sahara central, Hoggar, lit sableux de l'Oued Tit, 1300 m., 5 mars 1928, Maire 2227) mesurent respectivement 16 et 28 cm. La taille des plantes appartenant à ce ssp. semble donc être très variable.

DISTR.: Tripolitaine méridionale, Sahara central.

Bubonium graveolens (Forsk.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 27: 233. 1936 = Asteriscus graveolens (Forsk.) Lessing, Synopsis generum Compositarum: 210. 1832 = A. graveolens (Forsk.) DC. Prodr. 5: 486. 1836. — Tassili des Ajjers: Oued Issandilène, 23 mars 1952, Juge 107; Lac Menkhough, Guiard s.n. (selon MAIRE); In-Kelmet, Geyr 36 (selon DIELS); Ariheret, 800-900 m., Maire 649.

Catananche arenaria Coss. et Dur. — Tassili des Ajjers : Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 126* ; pas signalé au Tassili.

DISTR.: Tripolitaine, Tunisie et Algérie.

Cotula cinerea Del. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 127; Aïn Tabelbalet, Guiard (selon Bonnet); Tin-Ekaham, Duprez s.n.; Amgid, 750 m. et Ariheret, 780-800 m. (selon Maire).

DISTR.: Arabie, Egypte, Nubie, Sahara septentrional.

Echinops spinosus L. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 149*; très fréquent dans le Sahara septentrional selon Maire, qui ne cite que la Hamada de Tinghert, *Foureau s.n.*; existe en Tripolitaine; *Pampanini 2286* et 4046.

DISTR.: Syrie, Chypre, Egypte, Sahara septentrional, Maroc.

Ifloga spicata (Forsk.) Schultz-Bip. = Chrysocoma spicata Forsk. Fl. Aeg.-Arab.: p. LXXIII. 1775 = Gnaphalium spicatum Vahl Symb. Bot. 1: 70. 1790. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 128; Tin-Ekaham, Duprez s.n.; Ariheret, Amgid, 750-800 m. (selon Maire).

DISTR.: Inde, Iran, Arabie, Syrie, Egypte, Afrique du Nord, tout le Sahara, Afrique tropicale et australe, Iles atlantiques, Espagne.

Launea resedifolia (L.) O. Kuntze ssp. mucronata (Forsk.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 28: 366. 1937. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, Juge 129; pas signalé au Tassili, mais dans les régions suivantes: Mouydir, Tefedest, Adrar-n-Ifetessen, Oasis de Sali, et au Tibesti.

DISTR.: Iran, Arabie, Egypte, Sahara septentrional.

Perraldiera coronopifolia Coss. — Tassili des Ajjers : Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 150* ; Amgid, 750-800 m., *Maire 624*.

DISTR.: Sahara septentrional.

Senecio aegyptius L. — Tassili des Ajjers: Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 130*; pas signalé au Tassili.

DISTR.: Egypte, mauvaise herbe commune (cf. Muschler, 1912), Palestine (cf. Post, 1932).

OBS.: Petit échantillon dont les capitules mesurent 5 mm. Les feuilles pennatipartites, à dents irrégulières, ont environ 5 cm. de longueur.

Senecio coronopifolius Desf. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 151*; Oued Assassou, 20-30 mars 1952, *Juge 131*; Oued Imihrou, *Lhôte 46*; Djanet, *Lhôte 16*; Tassili de Tafalelet, *Lhôte 23* (selon Maire).

DISTR.: Tibet, Songarie, Iran, Turkestan, Arabie, Syrie, Cyclades, Egypte, Maroc méridional, Sahara septentrional, Iles atlantiques.

Senecio flavus (Decne) Schultz-Bip. — Tassili des Ajjers: Tamrit, 10-20 avril 1952, *Juge 152*; signalé au Hoggar mais pas au Tassili.

DISTR.: Iran, Arabie, Egypte, Maroc austral, Sahara septentrional, Afrique australe, Iles atlantiques.

Obs.: Petit échantillon à feuilles pourpres.

* *

En résumé, dans la liste ci-dessus, 11 espèces ou sous-espèces, dont 6 sont des Composées, semblent être nouvelles pour la région du Tassili des Ajjers. Ce sont :

Linum sp. (aff. L. grandiflorum Desf.)

Anagallis arvensis L. ssp. coerulea (Gouan) Hartman

Teucrium Polium L. ssp. helichrysoides (Diels) Maire

Utricularia exoleta R. Br.

Globularia arabica Jaub. et Spach

Anacyclus sp.

Catananche arenaria Coss. et Dur.

Echinops spinosus L.

Launea resedifolia (L.) O. Kuntze ssp. mucronata (Forsk.) Maire

Senecio aegyptius L.

Senecio flavus (Decne) Schultz-Bip.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- Andrews, F. W. 1950. The flowering plants of the Anglo-Egyptian Sudan. 1. Buncle, Arbroath.
 - 1952. Idem 2.
- Battandier, J.-A. 1910. Flore de l'Algérie. Supplément aux Phanérogames. Klincksieck, Paris.
- Battandier, J.-A. et Trabut, L. 1888. Flore de l'Algérie. Jourdan, Alger.
 - 1904. Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie. Jourdan, Alger.
 - 1911. Contribution à la flore du pays des Touareg. Bull. Soc. bot. France 58: 623 et 669.
 - 1913. Plantes du Tassili des Azdjer. *l.c.* **60** : 244.
- Bonnet, E. 1883. Enumération des plantes recueillies par le Dr Guiard dans le Sahara. Nouv. Arch. Muséum Hist. nat. Paris, sér. 2, 5: 129.

- Chevallier, L. 1905. Troisième note sur la flore du Sahara. Bull. Herb Boiss. sér. 2, 5: 440.
- CORTI, R. 1942. Flora e vegetazione del Fezzán e della regione di Gat. Ricci, Firenze.
- Cosson, E. 1855. Notes sur quelques plantes nouvelles ou rares mentionnées dans la Liste des plantes observées par M. le Dr Reboud dans le Sahara algérien. *Bull. Soc. bot. France* 2: 245.
 - 1856. Notes sur quelques espèces nouvelles d'Algérie. *l.c.* **3**: 670.
 - 1864. Description des plantes nouvelles découvertes par M. Henri Duveyrier dans le Sahara. *l.c.* 11 : 164.
 - 1881. Compendium Florae atlanticae. 1. Masson, Paris.
 - 1883-1887. Idem 2.
- DIELS, L. 1917. Beiträge zur Flora der Zentral-Sahara und ihrer Pflanzengeographie. Engl. bot. Jahrb. **54**, Beibl. 120: 51.
- Forskål, P. 1775. Flora aegyptiaco-arabica. Möller, Hauniae.
- Maire, R. 1933. Etudes sur la flore et la végétation du Sahara central, part. 1-2. Mém. Soc. Hist. nat. Afr. N. 3.
 - 1940. Etudes sur la flore et la végétation du Sahara central. pars 3, *l.c.*
 - 1942. Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord. Fasc. 32. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 33: 88.
- MAIRE, R. et Monod, T. 1950. Etudes sur la flore et la végétation du Tibesti. Mém. Inst. français d'Afr. noire 8.
- Monod, T. 1932. Mission saharienne Augiéras-Draper, 1927-1928. Bull. Mus. Hist. nat. Paris sér. 2, 4: 756.
- Murbeck, S.: 1897. Contributions à la connaissance de la flore du Nord-Ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. Malmström, Lund.
- Muschler, R. 1912. A Manual Flora of Egypt. 1 2. Friedländer, Berlin.
- Pampanini, R. 1914. Plantae Tripolitanae. Pellas, Firenze.
- Pomel, A. 1874-75. Nouveaux matériaux pour la flore atlantique. Savy, Paris et St-Lager, Alger.
- Post, G. E. 1932. Flora of Syria, Palestine and Sinai. ed. 2 par Dinsmore
 1. American Press, Beirut.
 - 1933. Idem **2**.