Plantae turkestanicae : herborisation dans le turkestan russe

Autor(en): **Jaccard, Paul**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **37 (1901)**

Heft 141

PDF erstellt am: **28.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-266446

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

PLANTAE TURKESTANICAE

HERBORISATION DANS LE TURKESTAN RUSSE

PAR LE

Dr **Paul JACCARD,** professeur.

Au cours d'un voyage à Samarcande j'eus l'occasion de récolter dans les steppes et les déserts traversés par la ligne du Transcaspien un certain nombre de représentants de la flore automnale de ces régions. Le temps et la littérature nécessaires me faisant défaut pour procéder à une étude complète de mes récoltes, je recourus à l'obligeance de Mme Fedtschenko et M. Boris Fedtschenko, en séjour à l'Herbier Boissier, à Chambésy, pour me déterminer une partie de mes récoltes. Malgré leur concours obligeant, il me reste encore quelques Salsolacées, incomplètement déterminées que je mettrais volontiers à la disposition d'un spécialiste de cette famille polymorphe.

Les trains du Transcaspien, grâce aux arrêts prolongés qu'ils font dans les stations relativement nombreuses de la ligne, sont très favorables pour le botaniste désireux de récolter en peu de temps la flore caractéristique d'une saison sur divers points du grand territoire aralo-caspien.

La flore automnale de la région qui nous occupe étant encore peu connue, il me paraît intéressant de publier mes récoltes, bien qu'elles datent de plus de trois ans.

Mes herborisations ont été faites entre le 24 septembre et le 15 octobre 1897.

*
* *

LISTE DES PLANTES RÉCOLTEES

Renonculacées.

Clematis orientalis L. Tchardjouï, Amou-Daria.

Malvacées.

Malva rotundifolia L. Krasnowodsk (bord de la mer Caspienne).

Gossypium herbaceum L. subspontan. Tchardjouï.

Euphorbiacées.

Euphorbia Peplis L. Env. de Samarcande.

Tamariscinées.

Tamarix Pallasii Desv. Env. de Samarcande.

Crucifères.

Alyssum minimum. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Portulacées.

Portulaca oleracea L. Bords de l'Amou Daria ; oasis de Tchardjouï.

Zygophyllées.

Zygophyllum Fabago L. Tchardjouï.

Tribulus terrestris L. Steppes sablonneux de Merw à l'Amou Daria.

Rutacées.

Peganum Harmala L. Krasnowodsk.

Haplophyllum obtusifolium Led. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Haplophyllum Sieversii Fisch. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Térébinthacées.

Pistacia vera L. sub. spont. Env. de Samarcande.

Légumineuses.

Ammodendron Karelini F. et M. Iliat. Désert de Kara Koum.

Ammodendron Eichwaldi Led. Krasnowodsk.

Halimodendron argenteum Dl. Oasis de Tchardjouï.

Astragalus Ammodendron Bge. Krasnowodsk.

» Siewersianus Pall. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Astragalus lasiostylus Fisch. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Astragalus sp. Steppes aux environs de Kara Koul.

Alhagi camelorum L. Env. de Bokhara.

Amorpha fruticosa L. cult. Oasis de Tchardjouï.

Gœbelia (Sophora) pachycarpa. » »

Sophora japonica L. cult. » »

Glycyrrhiza glabra L. cult. » »

Lotus corniculatus L. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Medicago sativa L. subspont. Env. de Bokhara.

Rosacées.

Hulthemia berberidifolia Pall. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Onagrariées.

Epilobium hirsutum L. v. tomentosum Vahl. Oasis d'Askabad.

Ombellifères.

Eryngium cœruleum M. B. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Plombaginées.

Statice otolepis Schrenk. Env. de Bokhara.

Boraginées.

Heliotropium micranthos Pall. Chich, désert de Kara Koul.

Heliotropium sp. Krasnowodsk.

Trichodesma incanum Bge. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Anchusa italica Retk. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Convolvulacées.

Convolvulus subsericeus Schrenk. Mont Agalyk.

» sogdianus Bge. Geok Tépé.

Cuscuta Lehmanniana Bge. sur Alhagi ; oasis de Tchardjouï et de Bokhara.

Cressa cretica L. Steppes de Bokhara.

Asclepiadées.

Cynanchum acutum L. v. longifolium Boiss. Steppes de Bokhara.

Scrophulariacées.

Scrophularia sp. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Verbascum sp. » »

Dodartia orientalis L. Désert de Kara Koum.

Labiées.

Origanum vulgare L. Mont Agalyk.

Composées.

Karelinia caspia L. Mont Agalyk et oasis de Tchardjouï.

Lactuca orientalis L. Geok Tépé.

Centaurea diffusa. Mont Agalyk.

Artemisia sericea Weber. Mont Agalyk.

» campestris L. »

» annua L. Env. de Samarcande.

» maritima L. Takir et Krasnowodsk.

Salicinées.

Populus Euphratica Oliv. Oasis de Tchardjouï.

Eleagnées.

Eleagnus hortensis M. B. v. angustifolius cult. Tchardjouï.

Polygonées.

Atraphaxis spinosa L. Env. de Krasnowodsk.

Calligonum acanthopterum Borscz. var. setosa. Désert de Kara Koum.

Calligonum sp. Désert de Kara Koum.

Polygonum aviculare L. Steppes de Bokhara.

Chenopodiacées.

Schanginia linifolia C. A. M. Env. de Bokhara.

Ceratocarpus arenarius L. »

Agriophyllum latifolium Fisch et Mey. Désert de Kara Koum.

Gamanthus gomocarpus Moq. Geok Tépé, de Merw à l'Amou Daria.

Halimocnemis mollissima Bge. De Merw à l'Amou Daria.

Halimocnemis obtusifolia C. A. M. Steppes de Bokhara.

Halocharis hispida C. A. M. D'Askabad à Merw ; Geok Tépé ; oasis de Tchardjouï et de Bokhara.

Halostachys caspia Pall. Krasnowodsk.

Halocnemum strobilaceum. »

Haloxylon Ammodendron Bge. Kranowodsk, et tout le territoire des dunes.

Horaninowia ulicina C. A. M. Peski. Désert de Kara Koum.

Kochia scoparia Schrad. Env. de Bokhara.

» hyssopifolia v. caspia Schrad. Env de Bokhara et Tchardjouï.

Girgensohnia (Salsola) oppositifolia Pall. Takir ; Bokhara ; Kara Koul.

Salsola verrucosa. Krasnowodsk.

Salsola arbuscula Pall. Krasnowodsk ; steppes de Bokhara.

Salsola subaphylla C. A. M. Krasnowodsk ; steppes de Bokhara, et Kara Koul.

Salsola rigida. Steppes de Bokhara.
» Kali L. Geok Tépé, Peski. Bokhara.
» brachiata (?) Krasnowodsk.
» incanescens C. A. M. Steppes de Bokhara.
» crassa M. B. Krasnowodsk ; steppes de Bokhara.
» lanata. Steppes de Bokhara.
» carinata C. A. M. Krasnowodsk, et d'Askabad à Merw.

D'après M. Litwinow, auquel je dois diverses déterminations, cette espèce n'est pas identique à S. sclerantha C. A. M., comme le croyait Bunge.

Salicornia herbacea L. Krasnowodsk.

Sueda sp. Tchardjouï.
» Krasnowodsk.
» Steppes de Bokhara.

Amaranthus sylvestris Desv. var. græcizans. Bokhara.

Atriplex sp. Steppes de Bokhara.
» Amou Daria.
» Krasnowodsk.
» Besmein.

Liliacées.

Eremurus Olgae Rgl. Mont Agalyk, env. de Samarcande.

Cypéracées.

Cyperus fuscus. Oasis de Geok Tépé.
» rotundus L. »

Graminées.

Æluropus littoralis Parl. Steppes de Bokhara.

Bromus squarosus L. Mont Agalyk.

Elymus crinitus Schreb. »

Echinochloa crus galli P. d. B. Oasis d'Amou Daria.
Eragrostis sp. Mont Agalyk.
Phragmites communis Trin. Oasis d'Amou Daria.
Aristida pungens Desf. Kara Koul et tout le territoire des dunes.

*
* *

Les récoltes que j'ai pu faire très à la hâte entre la Caspienne et Samarcande comprennent une centaine d'espèces se rattachant à vingt-quatre familles.

A part quelques espèces triviales des oasis et quelques plantes cultivées que je n'indique que pour mémoire, la plus grande partie des espèces susmentionnées sont des plantes de steppes à caractère xérophyle.

Au point de vue biologique elles présentent surtout les types d'adaptation suivants :

1° *Carnosité* des feuilles, des rameaux et des enveloppes florales (périgone, bractées) avant la maturité.

Les organes charnus et succulents se dessèchent après la maturité, les fruits sont alors souvent pourvus d'ailettes comme chez plusieurs Salsola, Haloxylon, Atraphaxis, ou d'une véritable chevelure de filaments ramifiés comme chez les Calligonum. J'ai eu l'occasion d'observer entre deux vagues de sable, dans les dunes, des amoncellements de fruits de Calligonum formés par le vent et atteignant demi-mètre d'épaisseur.

2° Les Cressa cretica et Statice otolepis sont remarquables par leur *hygroscopicité*. Ces plantes de couleur cendrée sont couvertes de petits cristaux analogues à ceux des Reaumuria signalés dans les déserts de Lybie et que j'ai eu l'occasion d'observer en Egypte. Elles sont complètement sèches lorsqu'on les récolte au milieu du jour, mais, même sous presse, absorbent l'humidité de l'air pendant la nuit avec une telle intensité que d'épais coussins de papier buvard sont complètement mouillés.

Ce phénomène se continue pendant trois ou quatre jours en mouillant toujours de nouvelles couches de papier.

3° Plusieurs espèces possèdent une *villosité* très accentuée qui s'ajoute quelquefois à la carnosité, comme chez le Gamanthus gomocarpus et le Salsola lanata.

Parmi les espèces les plus intéressantes pour le territoire des dunes, on remarque, outre le Saxaoul (Haloxylon Ammodendron) qui se propage de plus en plus, l'Aristida pungens, graminée psammophile, voisine des Stipa dont elle possède le fruit pénétrant et dont les longues racines s'enfoncent dans la dune en s'entourant d'un manchon de sable très adhérent. Ces deux espèces, grâce aux efforts des constructeurs de la ligne du Transcaspien, envahissent de plus en plus les dunes du Kara Koul qu'elles immobilisent sur tout le parcours de la voie ferrée.

Une excursion au Mont Agalyk, aux environs de Samarcande, ne m'a fourni, vu l'avancement de la saison, qu'un petit nombre d'espèces : Sur les pentes brûlées de la montagne se dressaient encore les tiges desséchées de l'Eremurus Olgae et celles de l'Astragalus Siewersianus dont les fruits ovales, de la grosseur d'un œuf de pigeon et couverts d'un beau duvet de coton blanc, jonchaient le sol en formant parfois des amoncellements de dix centimètres d'épaisseur.