Nombres chromosomiques chez quelques graminées des Alpes

Autor(en): **Gervais, Camille**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **88 (1965)**

PDF erstellt am: **28.04.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-88949

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

INSTITUT DE BOTANIQUE, UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL
Directeur : Professeur Claude Favarger

NOMBRES CHROMOSOMIQUES CHEZ QUELQUES GRAMINÉES DES ALPES

(Note préliminaire)

par

CAMILLE GERVAIS

AVEC 8 FIGURES

Matériel et méthodes

Nous voulons présenter ici les nombres chromosomiques de huit espèces de graminées recueillies dans diverses régions des Alpes. Une de ces plantes, *Avena setacea* Vill., provient de graines reçues du Jardin botanique du Lautaret ; les autres ont été récoltées par M. le professeur Favarger à qui nous devons toute notre reconnaissance pour l'aide apportée au cours de ce travail.

Toutes ces plantes ont été mises en culture à l'Institut de Botanique par les soins de M. Correvon que nous remercions. Des méristèmes radiculaires, recueillis de septembre à janvier derniers, furent fixés au Nawashin puis étudiés selon la méthode des coupes avec coloration au violet cristal.

Sept espèces sont diploïdes avec $2\,n = 14$, ce qui nous a permis de faire facilement plusieurs comptages sur les coupes, malgré la longueur des chromosomes et leur enchevêtrement. L'autre espèce est tétraploïde. Nous ne voulons pas aborder pour le moment les problèmes taxinomiques qui pourraient être soulevés ici, mais simplement donner les nombres chromosomiques trouvés.

Toutes les figures présentées ont été dessinées à la chambre claire.

Avena setacea Vill.

= *A. sempervirens* Vill. subsp. *setacea* (Vill.) Breistr.

$2\,n = 14$ (fig. 1)

France. Préalpes : Chartreuse du Vercors, Drôme.

Plantes obtenues à partir de graines récoltées dans la nature par les soins du Jardin botanique du Lautaret.

De Litardière (1950) rapportait déjà le nombre chromosomique $2n = 14$ pour cette plante qu'il classait comme une sous-espèce d'*A. sempervirens* à $2n = 42$ chromosomes.

Sesleria Pedemontana Reut. = *Oreochloa Pedemontana* Boiss. & Reut.

$2n = 14$ (fig. 2)

France. Alpes-Maritimes : environ du Lac de Tre Colpas, vers 2000 m d'altitude.

Cette espèce se distinguait bien de *S. disticha* Pers. dans les spécimens que nous avons vus, par ses feuilles planes et par le mode d'enracinement plus lâche. *S. Pedemontana* ne semble pas avoir été étudié cytologiquement, à notre connaissance.

Festuca flavescens Bell.

$2n = 14$ (fig. 3)

Italie. Vallée de Cogne, Alpes graies, en-dessous de la Fenêtre de Champorcher. Arête à 2500 m d'altitude.

Le nombre chromosomique de cette plante n'était pas connu.

Festuca laxa Host.

$2n = 28$ (fig. 4)

Autriche. Pied nord du Hochstuhl, à 1700 m d'altitude. *Petasitetum paradoxi*, sur éboulis dolomitique.

Cette espèce est tétraploïde et sa formule chromosomique n'est apparemment pas connue.

Festuca pulchella Schrad.

$2n = 14$ (fig. 5)

Autriche. Massif du Gross Glockner ; pelouse alpine au Hochtor, vers 2600 m d'altitude.

Le nombre chromosomique $2n = 14$ n'avait été déterminé que par Stählin (1929).

Festuca spadicea L.

$2n = 14$ (fig. 6)

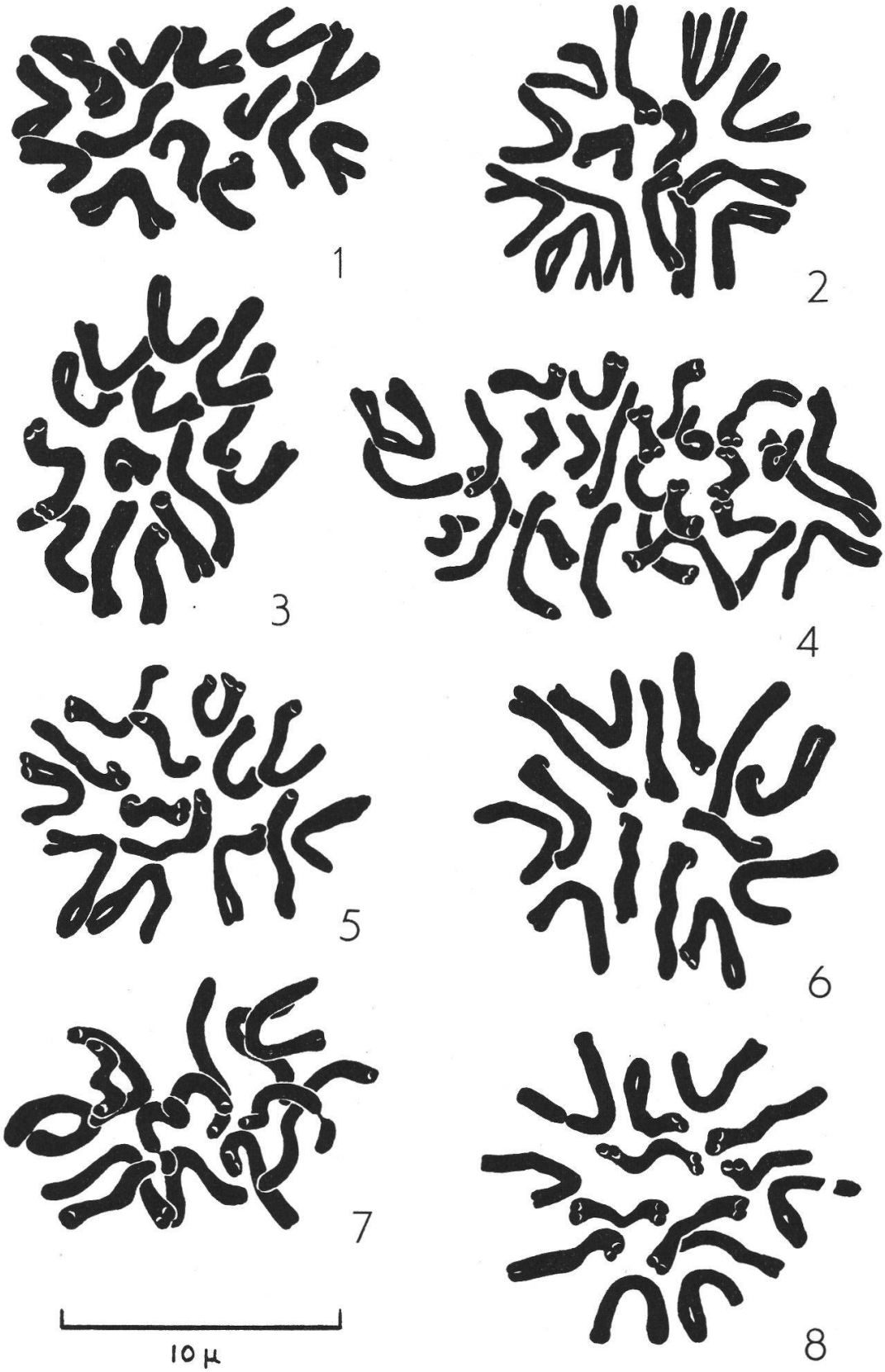
Suisse. Tessin ; arête de la Cima di Cugn au-dessus du Col de San Jorio, à 2050 m d'altitude.

Cette espèce est mieux connue cytologiquement mais nous rapportons quand même notre détermination qui peut être utile, car *F. spadicea* a différencié plusieurs races.

Festuca varia Haenke var. *brachystachys* Hackel

$2n = 14$ (fig. 7)

Autriche ; *Firmetum* dans la région culminale du Wiener Schneeberg, vers 1850 m d'altitude.


1
2
3
4
5
6
7
8
10 μ

Cette plante a été étudiée par DE LITARDIÈRE (1950) dans une localité voisine (Hochschwab). Il rapporte le nombre chromosomique $2n = 14$, faisant de ce taxon une variété de *F. pumila* Chaix à savoir : la var. *major* (Neilr.) Lit.

Poa violacea Bell.

$2n = 14$ (fig. 8)

Suisse. Tessin ; flanc nord du Torrione, à 1700 m d'altitude.

STÄHLIN (1929) rapporte le nombre chromosomique $2n = 28$ pour cette espèce. S'il n'y a aucune erreur de manipulation, de comptage ou de détermination des plantes témoins, nous pourrions conclure à l'existence de races chromosomiques.

Résumé

Les nombres chromosomiques de huit espèces de graminées provenant de diverses régions des Alpes ont été déterminés. Le matériel a été récolté par M. le professeur Favarger, et les plantes sont maintenant cultivées à l'Institut de Botanique. Les chromosomes ont été comptés sur des méristèmes radiculaires fixés au Nawashin et colorés au violet cristal.

Zusammenfassung

Die Chromosomenzahlen von acht Gramineenarten wurden bestimmt. Das Material stammt aus verschiedenen Alpenregionen und wurde von Prof. Favarger gesammelt. Die Pflanzen werden jetzt am Botanischen Institut der Universität Neuchâtel gezüchtet. Die Chromosomen sind auf den Wurzel-Meristemen gezählt worden, nach Fixierung mit Nawashin und Färbung mit Kristall-Violett.

Summary

Chromosome numbers have been counted on eight species of grasses from different parts of the Alps. Most of the material was collected by Professor Favarger. The plants are now cultivated at the Botanical Institute. Counts were made from root tips fixed with Nawashin and stained with crystal violet.

BIBLIOGRAPHIE

LITARDIÈRE, R. DE. — (1950). Nombres chromosomiques de diverses graminées. *Bol. Soc. Brot.* 24 : 79-87.

STÄHLIN, A. — (1929). Morphologische und zytologische Untersuchungen an Gramineen. I-II. — *Wiss. Arch. Landwirtsch.* 1 : 330-398.