

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 88 (1965)

**Artikel:** Nombres chromosomiques chez quelques graminées des Alpes  
**Autor:** Gervais, Camille  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88949>

### **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:** 18.02.2026

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

# 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  $2n = 14$ , 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.

$2n = 14$  (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 paradoxo*, 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 Hochtorn, vers 2600 m d'altitude.

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

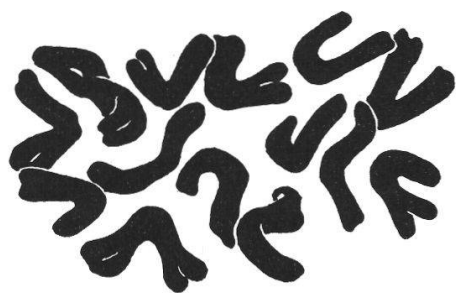
*Festuca spadicea* L.  
 $2n = 14$  (fig. 6)

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

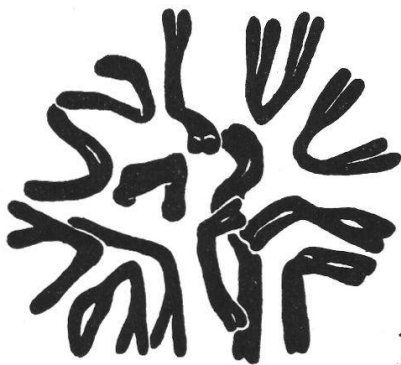
Cette espèce est mieux connue cytologiquement mais nous rapportons quand même notre détermination qui peut être utile, car *F. spadicea* a différencié plusieurs races.

*Festuca varia* Haenke var. *brachystachys* Hackel  
 $2n = 14$  (fig. 7)

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



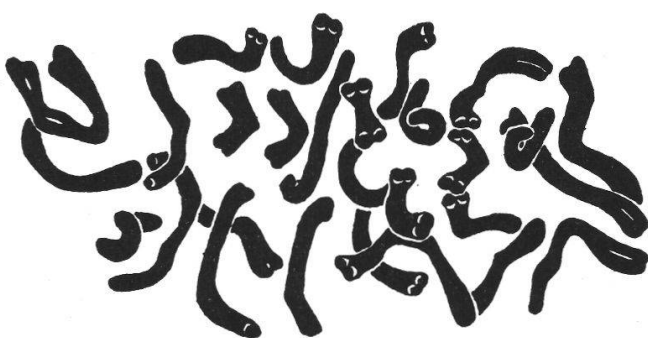
1



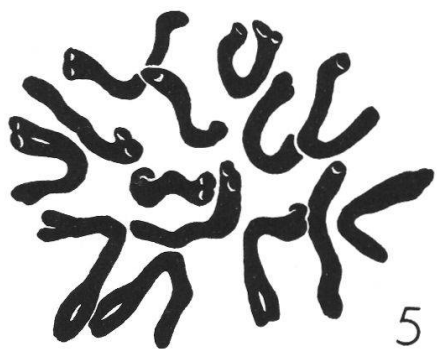
2



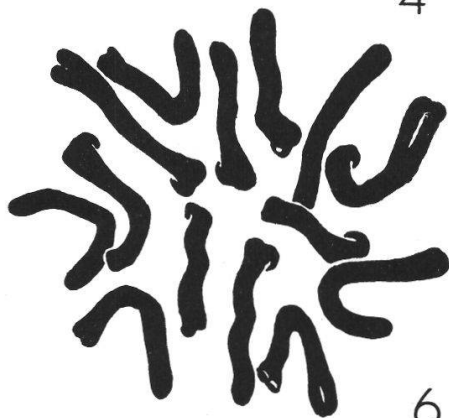
3



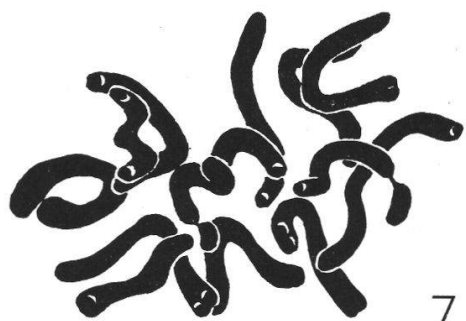
4



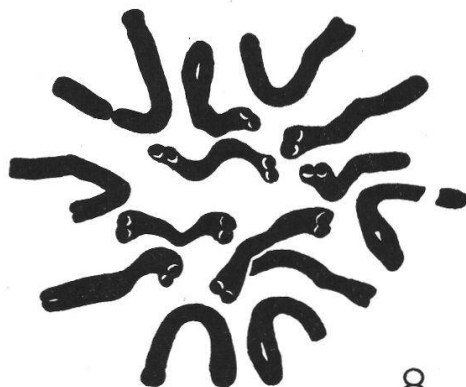
5



6



7



8



10  $\mu$

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.