Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 24 (1969)

Heft: 2

Artikel: Le nombre chromosomique de l'Oxytropis foetida (Vill.) DC.

Autor: Favarger, C.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880184

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: 10.12.2025

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

Candollea 24/2: 183-184. 1969.

Le nombre chromosomique de l'Oxytropis foetida (Vill.) DC.

C. FAVARGER

RÉSUMÉ.

Le nombre chromosomique d'*Oxytropis foetida* publié en 1959 ($2n = 16$) a été confirmé par un nouveau comptage. Le nombre différent trouvé par Ledingham et Rever ($2n = 48$) se rapporte probablement à une espèce différente, p. ex. à l'*O. campestris.*

SUMMARY.

The chromosome number of *Oxytropis foetida*, published in 1959 ($2n = 16$), has been confirmed by a further count. The aberrant number noted by Ledingham and Rever ($2n = 48$) should probably be referred to a different species, e.g. to *O. campestris.*

ZUSAMMENFASSUNG.

Die1959 veröffentlichte Chromosomenzahl von *Oxytropis foetida* ($2n = 16$) wurde durch eine neue Zählung bestätigt. Die abweichende Angabe bei Ledingham und Rever ($2n = 48$) dürfte sich in Wirklichkeit auf eine andere Art, z. B. auf *O. campestris*, beziehen.

Dans leur important travail de 1963 sur la cytotaxonomie des genres *Astragalus* et *Oxytropis*, Ledingham et Rever ont publié $2n = 48$ pour l'*Oxytropis foetida,* sur un lot de graines venant du jardin botanique d'Udine. Leur comptage figure dans la table qui rassemble les nombres chromosomiques nouveaux. En fait, nous avions publié en 1959, pour cette espèce $2n = 16$ et notre travail est passé inaperçu des auteurs canadiens. Notre matériel comprenait des graines récoltées au-dessus de Zermatt par E. Senaud (collecteur de graines de notre jardin botanique) et des graines venant du Mont-Cenis et distribuées par le jardin botanique de Grenoble. Sur les racines de ces deux provenances nous avons compté $2n = 16$[1].

---

[1] Par suite d'un oubli lors de la transcription d'un de nos dessins, la fig. 24 de la page 273 de notre travail de 1959 ne montre que 15 chromosomes !

Depuis lors, nous avons pu étudier un autre matériel récolté au Mont-Cenis par les soins du jardin botanique de Genève, (N° 64/62) et l'avons également trouvé diploïde ($2n = 16$).

Les chromosomes de cette espèce ont pour la plupart une constriction médiane ou submédiane. Deux d'entre eux ont tendance à se briser au niveau de cette constriction, lors de l'écrasement.

Le désacord entre le comptage des auteurs canadiens et le nôtre pourrait faire penser que cette espèce possède des races chromosomiques, ce qui n'est pas totalement exclu, mais nous paraît assez improbable étant donné que l'*O. foetida* est une espèce endémique des Alpes occidentales et du flanc sud des Alpes pennines que Gams (1924) considère comme un taxon ancien et peu variable. Sans pouvoir rien affirmer, il nous semble qu'il y a une explication plus simple: les graines distribuées par le jardin botanique d'Udine n'appartiendraient pas à *O. foetida*, mais à une autre espèce, par ex. à *O. campestris* qui possède précisément $2n = 48$, nombre compté par Ledingham et Rever sur le soi-disant *O. foetida.* Précisément, dans l'*Index seminum et sporarum* du jardin botanique d'Udine de 1960, figure *Oxytropis foetida* (Vill.) DC. avec la mention oo: graines récoltées (en 1959) "in Vallis Tellinae". Or l'*Oxytropis foetida* n'existe pas dans la Valteline ! A l'appui de notre hypothèse, nous pouvons invoquer encore le fait que l'*Oxytropis campestris* est une espèce beaucoup plus répandue dans les Alpes que l'*O. foetida* et qui parfois est distribuée par les jardins botaniques d'Europe sous d'autres noms; ainsi, l'"*Oxytropis Halleri*" de Vienne-Belvédère, récolté en 1962, au Schneeberg, et l'"*Astragalus uralensis* var. *sericeus*" de Turin, récolté en 1961, appartiennent en fait à l'*O. campestris.*

Ainsi donc, jusqu'à plus ample informé, nous pensons que l'*Oxytropis foetida* (Vill.) DC. a $2n = 16$, et que ce nombre diploïde cadre avec sa position systématique isolée et son aire étroite.

En conclusion, nous insistons une fois de plus (cf. Favarger 1969) sur la nécessité d'un contrôle rigoureux des graines par le personnel scientifique des jardins botaniques qui en font l'échange.

OUVRAGES CITÉS

Favarger, C. (1959) Notes de caryologie alpine III. *Bull. Soc. Neuch. Sci. Nat.* 82: 255-285.

– (1969) Le rôle d'un jardin botanique dans les recherches de cytotaxinomie. *Boissiera* 14: 99-108.

Gams, H. (1923-1924) Leguminosae. In G. Hegi, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* 4: 1113-1644.

Ledingham, G. F. et B. H. Rever (1963) Chromosome numbers of some southwest Asian species of Astragalus and Oxytropis. *Canad. J. Genet. Cytol.* 5: 18-32.

Adresse de l'auteur: C. Favarger, Institut de botanique de l'Université, case postale 2, 2000 Neuchâtel 7.