

Zeitschrift: Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Band: 44 (1975-1976)

Artikel: Reproduction in natural triploid hybrids ($2n=24$) between *Cardamine rivularis* Schur and *C. amara* L.

Autor: Urbanska-Worytkiewicz, Krystyna

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-377685>

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: 15.07.2025

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

Reproduction in natural triploid hybrids ($2n = 24$) between *Cardamine rivularis* Schur and *C. amara* L.

by

KRYSTYNA URBANSKA-WORYTKIEWICZ

Contents

1. Introduction
2. Material and methods
3. Results
 - 3.1. Vegetative multiplication
 - 3.2. Sexual reproduction
 - 3.2.1. Microsporogenesis and development of pollen
 - 3.2.2. Macrosporogenesis
 - 3.2.3. Remarks on the seed setting after open pollinations
 - 3.3. Experimental crosses
 - 3.3.1. Crosses between *Cardamine rivularis* and *C. amara*
 - 3.3.2. Selfings and cross-pollinations in triploid hybrids
 - 3.3.3. Backcrosses
 - 3.3.4. Further experimental crosses
4. Evaluation of the breeding behaviour of the triploid hybrids
5. Discussion

Summary - Résumé - Zusammenfassung

References