

B-CHROMOSOMEN BEI ALLIUM FLAVUM UND VERWANDTEN

Josef LOIDL, Wien

Bei einigen Allium-Arten aus der Sektion Codonoprasum wurden akzessorische (B-) Chromosomen mit einer C-Bänderungsmethode zur spezifischen Färbung des konstitutiven Heterochromatins untersucht. Folgende Ergebnisse werden präsentiert:

- 1) Bei Allium flavum gibt es mehrere B-Chromosomen-Typen, die sich innerhalb und zwischen Populationen in der Gestalt und in der Größe voneinander unterscheiden; letztere kann zwischen der des kürzesten und der des längsten Chromosomenarmes des Standardsatzes schwanken.
- 2) Der Anteil des Heterochromatins ist bei den B-Chromosomen bedeutend geringer als bei den A-Chromosomen, die Giemsa-C-Bänder liegen in den Chromosomenarmen von A's und B's an vergleichbaren Stellen.
- 3) Ein B-Chromosom, ähnlich denen von A. flavum, wird für Allium stamineum BOISS. beschrieben.
- 4) Ein Nukleolus-organisierendes B-Chromosom wird für A. flavum beschrieben.
- 5) Es wird gezeigt, daß die Chiasmabildung in den B-Chromosomen-Bivalenten, ebenso wie in den A-Chromosomen-Bivalenten, auf die gebänderten Bereiche beschränkt ist, und es wird angenommen, daß auch bei den B's eine Kausalbeziehung zwischen der Lage des Heterochromatins und den bevorzugten Orten der Chiasmata besteht.
- 6) Mit zunehmender B-Chromosomen-Zahl zeigt sich nur eine äußerst schwache Erhöhung der Chiasmafrequenz im A-Komplement der Pollenmutterzellen. Es wird angenommen, daß diese Erhöhung nicht auf einer genischen Wirkung der B's beruht, sondern durch eine Änderung im Nukleotyp, bedingt durch deren bloßes Vorhandensein, zustandekommt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [0013_1](#)

Autor(en)/Author(s): Loidl J.

Artikel/Article: [B-Chromosomen bei *Allium flavum* und Verwandten. 62](#)