

POWSTAWANIE REKOMBINANTÓW SOMATYCZNYCH U *COPRINUS LAGOPUS*

K. M. ŚWIEŻYŃSKI

Streszczenie

U *C. lagopus* typ koniugacyjny jest determinowany przez 2 serie alleli: *A* i *B*, co umożliwia powstawanie różnego rodzaju heterokarionów. Stosując presję selekcyjną, można z takich heterokarionów uzyskać nowe typy jąder, genetycznie różniących się od jąder wyjściowych.

Wykonano ogółem 46 różnych krzyżówek, stosując trzy zasadnicze typy układów: 1. układy di-mon niezgodne (incompatible di-mon mating) oraz 2. układy di-mon zgodne (compatible di-mon mating) oraz 3. układy zawierające parę szczepów o jednakowych allelach genów *A* i *B* (common *AB* heterokaryon). Przeanalizowano potomstwo uzyskane z owocników 35 różnych grzybní, zawierających nowe typy jąder.

Analiza wykazała, że w heterokarionach powstają dwa zasadnicze rodzaje nowych jąder:

1. jądra zawierające homologiczne grupy sprzężeń obu jąder wyjściowych, a zatem jądra będące diploidami lub disomikami.

2. jądra haploidalne, w których poszczególne grupy sprzężeń pochodzą od różnych jąder wyjściowych tzn. jądra będące rekombinantami somatycznymi.

Jest prawdopodobne, że jądra drugiego rodzaju powstają z pierwszych, a zatem mechanizm powstawania rekombinantów u *C. lagopus* jest podobny do mechanizmu powstawania rekombinantów u workowców.