

# SPONTANICZNA I INDUKOWANA REWERSJA DO NIEWYMAGANIA METIONINY U *ASPERGILLUS NIDULANS*

J. CHRANIUK-KLIMCZUK

## Streszczenie

Rewersje do niewymagania metioniny mutantu „*meth1*” u *Aspergillus nidulans* polega na powstawaniu mutacji supresorowych w kilku loci nie sprzężonych z locus „*meth1*” i nie sprzężonych ze sobą.

Najczęstszymi typami rewersji są: „*Su meth1 A*”, „*su meth1 B*”, „*Su meth1 C*”, które na pożywce bez metioniny dają kolonie morfologicznie odróżnialne od siebie.

Rewersja spontaniczna jest dość wysoka, bo rzędu kilku na  $10^5$  konidiów. Rewersję do niewymagania metioniny indukowano kwasem azotawym oraz ultrafioletem. W optimum działania tych mutagenów, częstości rewersji ogólnej i rewersji poszczególnych typów wzrastają kilka, lub kilkadziesiąt razy.

Znaczne różnice w częstościach rewersji poszczególnych typów mogą być wynikiem specyficznej reakcji poszczególnych loci supresorowych na mutagen, lub różnej przeżywalności konidiów wymagających metioniny i konidiów rewertantów.

Bardziej efektywnym mutagenem jest U. V.

Badania rewersji indukowanej nie są jeszcze zakończone.