

ANALIZA GENETYCZNA LOCUS *PROLINA-1* U *ASPERGILLUS NIDULANS*

P. WĘGLEŃSKI

Streszczenie

W ciągu dotychczas przeprowadzonej pracy objęto analizą genetyczną 14 mutantów *A. nidulans* wymagających do wzrostu proliny, argininy, cytruliny lub ornityny. Na podstawie testów na rekombinację

i komplementację stwierdzono, że należą one do dwóch jednostek funkcjonalnych (cystronów), leżących ściśle obok siebie i zajmujących odcinek prawego ramienia I chromosomu o długości około 0,5 jednostki c/o. Częstości rekombinacji pomiędzy mutantami należącymi do dwóch różnych cystronów są rzędu od 0,20% do 0,54%, natomiast częstość re-rekombinacji w obrębie cystronu wynosi od 0,0003% do 0,006%. Jak dotąd nie stwierdzono istnienia komplementacji wewnątrz cystronowej. Poszczególne mutanty różnią się między sobą częstością rewersji spontanicznej, przy czym rewertanty są prawdopodobnie mutantami supresorowymi.

W dalszej pracy przewiduje się otrzymanie przy pomocy ultrafioletu i mutagenów chemicznych większej ilości mutantów wymagających proliny, zmapowanie ich, zbadanie częstości i charakteru rewersji oraz ewentualne ustalenie drogi syntezy proliny u badanego organizmu.