

TRANSFORMACJE U RHIZOBIUM

I. ŻELAZNA

Streszczenie

Z mutantów opornych na streptomycynę, wyodrębniono aktywne preparaty DNA.

DNA pochodzące ze szczepów *Rh. leguminosarum* dla *Pisum* transformowały szczepy homologiczne z częstotliwością 10^{-6} , a heterologiczne *Rh. meliloti* i *Rh. trifolii* z częstotliwością 10^{-7} .

W grupie *Rh. trifolii* otrzymano DNA o właściwościach transformujących z sześciu szczepów. Częstotliwość transformacji w tej grupie wahała się w granicach od 0,000013—0,189%.

Wysokość jej zależała od ilości śluzu wytwarzanego przez dawcę i biorcę. W badaniach nad kompetencją różnych szczepów wynika, że zjawia się ona cyklicznie w rosnącej populacji mniej więcej co 3 godziny wzrostu hodowli.