

CYTOGENETYCZNE BADANIA NAD MIESZAŃCAMI  
*CAMPANULA COCHLEARIFOLIA* LAM.  
I *C. ROTUNDIFOLIA* L.

H. BIELAWSKA

Streszczenie

Stwierdzono silne ograniczenie zdolności krzyżowania tetraploidalnej *Campanula rotundifolia* L. ( $2n = 68$ ) i diploidalnej *C. cochlearifolia* Lam.

( $2n = 34$ ). Mieszańce  $F_1$  otrzymano tylko w wypadku krzyżówek typu  $4x \text{♀} \times 2x \text{♂}$ . Poza spodziewanymi mieszańcami triploidalnymi otrzymano także tetraploidalne. Mieszańce tetraploidalne były morfologicznie bardziej zbliżone do *C. cochleariifolia* niż triploidalne. Triploidy były w wysokim stopniu sterylne, tetraploidy zaś wykazywały prawie normalną płodność. Mieszańce tetraploidalne powstały prawdopodobnie w wyniku funkcjonowania niezredukowanych gamet *C. cochleariifolia*, które, jak stwierdzono, występują u tego gatunku z częstością rzędu 1 : 7000. Wyższa od spodziewanej częstość występowania tetraploidów świadczy o selekcji niezredukowanego pyłku. Występowanie mieszańców tetraploidalnych zwiększa w naturze możliwość introgresji pomiędzy *C. rotundifolia* i *C. cochleariifolia*. Introgresja zachodziłaby głównie w kierunku od *C. cochleariifolia* do *C. rotundifolia*: