

Abstrakt

Práce se zabývá rodem *Neotinea* z fylogenetického, molekulárního a ekologického pohledu. Většina jeho zástupců byla dlouhodobě řazena do rodu *Orchis* a k vyčlenění došlo až s využitím molekulárních metod. V rámci Orchidinae je *Neotinea* sesterská ke skupině rodů *Anacamptis*, *Serapias*, *Ophrys* a *Himantoglossum*. Platně popsáno je 6 druhů. Současná situace pod vlivem nových poznatků vyžaduje revizi zejména u *N. tridentata*, která obsahuje několik dobře odlišených linií a stála u zrodu tetraploidní *N. commutata*. Není též dořešený vztah mezi *N. lactea* a *N. conica*.

Velikost genomu v rámci rodu se pohybuje v rozmezí 6,48 pg u *N. maculata* do 31,14 pg u *N. lactea*. Všechny taxony kromě *N. commutata*, jejíž tetraploidní původ je diskutován, jsou diploidní ($2n = 42$). V rodě se uplatňuje parciální endoreplikace. Rozsah endoreplikované DNA je úzký nehledě na rozdíly ve velikosti genomu. Druhy preferují otevřená mírně bazická stanoviště. V mykorhizních interakcích se jeví generalistické s preferencí pro Ceratobasidiaceae. Na úrovni reprodukčních strategií rod *Neotinea* upřednostňuje generativní množení. *N. maculata* je autogamická, ostatní druhy jsou cizosprašné, potravně šálivé, s pravděpodobným podílem sexuální deceptce u *N. ustulata*.