

Abstrakt

Polyploidie je v říši rostlin významným evolučním fenoménem. U většiny polyploidních rostlin může docházet ke změnám v morfologii, fyziologii, fenologii a ekologických nárocích. V mnoha případech polyploidie zvyšuje toleranci cytotypů vůči různým stresovým podmínkám. Jedním z příkladů stresového prostředí jsou stanoviště narušené lidskou činností, kde extrémním případem jsou městská sešlapávaná stanoviště. To vede k otázce, zda existuje spojitost mezi výskytem polyploidních cytotypů a jejich úspěšností na těchto stanovištích.

Cílem této práce je na základě současných znalostí vytvořit podklad pro hypotézu o možných souvislostech mezi polyploidii a stresovými podmínkami na sešlapávaných biotopech. V úvodní části jsou shrnuty poznatky o synantropní vegetaci, s důrazem na různé typy narušení. Detailněji popisují sešlapávaná stanoviště, včetně vlivu sešlapu na vegetaci, výhodných vlastností pro toleranci sešlapávání, a reakce jedinců na mechanické podněty jako je sešlap, a to jak na úrovni morfo-anatomické, tak i na molekulárně genetické. Ve druhé části práce se zaměřuji na polyploidii, kde jsem popsala její vliv na morfologii, fyziologii a ekologické nároky u polyploidních cytotypů. Následně jsem zhodnotila možné souvislosti mezi tolerancí mechanického stresu způsobeného sešlapem a výskytem a úspěšností polyploidních cytotypů.

Klíčová slova: městské prostředí, polyploidie, synantropní vegetace, sešlapávaná stanoviště