

Rod bříza (*Betula*) zahrnuje dřeviny, které rostou po téměř celé severní polokouli. Jsou intenzivně zkoumány již od 2. poloviny 19. století a bylo popsáno několik desítek druhů. Během času byl tento rod rozdělen do několika sekcí, které se v pojetí různých autorů měnily. Díky časté mezidruhové hybridizaci a polyploidizaci je studium jejich evoluce a diverzity složité. Pochopení problematiky také komplikuje velké množství popsaných druhů, které jsou si morfologicky podobné. Při výzkumu evoluce bříz bylo využito různých metod, od morfometriky až po studium genomu v současnosti. Cílem této práce je jejich poznatky shromáždit do uceleného celku a umožnit tak čtenáři, aby k nim získal snadný přístup.

Klíčová slova: *Betula*, evoluce bříz, hybridizace, morfometrika, průtoková cytometrie, DNA analýza, taxonomie bříz