

Abstrakt

Ačkoli jsou africké biodiverzitní hotspoty často oblastmi intenzivního výzkumu, pavoukovci bývají při tomto výzkumu opomíjeni. Má práce se zabývá shrnutím informací o diverzitě pavoukovců v osmi afrických biodiverzitních hotspotech. Zároveň shrnuje možná vysvětlení pro vysokou diverzitu pavoukovců, potažmo bezobratlých, v těchto lokalitách. Vysvětlení diverzity se často vztahuje na komplexní geologickou a klimatickou historii Afriky. Mezi nejvýznamnější geologické události, které ovlivnily diverzitu pavoukovců, patří rozpad Gondwanského superkontinentu během jury a křídy a vyvrásnění pohoří Atlas v severní Africe a Východoafrické vysočiny v období miocénu. Pro diversifikaci bylo také významné střídání cyklů vlhkého a suchého podnebí během kenozoika, které způsobovalo fragmentaci areálu a následnou alopatrickou speciaci u mnoha skupin pavoukovců. Čtvrtohorní glaciace rovněž ovlivnila diversifikaci v severní Africe tím, že vytvořila glaciální refugia. Nejlépe prostudovanou částí Afriky z hlediska diverzity pavoukovců je hotspot Mediterranean Basin a hotspoty Jihoafrické republiky.

Klíčová slova: Arachnida, fylogeneze, Afrika, evoluce, biogeografie, vicariance, disperze, *in-situ*