

Švábi afrotropické podčeledi Oxyhaloinae (Blattodea: Blaberidae) jsou známi především díky chovatelsky populárním madagaskarským syčivým švábům. Evoluční vztahy a cytogenetické charakteristiky vnitřních linií této skupiny však nebyly doposud detailně studovány. Součástí práce je doposud nejrozsáhlejší (29 vzorků, 24 druhů) molekulárně-fylogenetická analýza zaměřená na podčeď Oxyhaloinae. Karyotypová charakteristika byla provedena u celkem 16 druhů; z toho u 12 vůbec poprvé. U 4 dalších druhů s již dříve určenými počty chromosomů byly získány doplňující informace o karyotypu. Překvapující bylo zjištění vnitrodruhové variability v počtu chromosomů u 2 druhů způsobené chromosomovou fúzí. Vůbec poprvé byla u řádu Blattodea užitá molekulárně-cytogenetická metoda, a to fluorescenční *in situ* hybridizace za užití sond pro lokalizaci 18S rDNA klastrů u 16 druhů. U 4 studovaných druhů byla pozorována vnitrodruhová variabilita v počtu 18S rDNA klastrů. Všechny cytogenetické charakteristiky jsou diskutovány v kontextu získané fylogenetické hypotézy a dány do souvislosti s výsledky doposud publikované literatury.