

Abstrakt

Diploidní počty chromosomů a komentář k jejich morfologii pro 107 druhů řádu Mantodea ($2n\sigma = 15 - 39$), 126 druhů skupiny "Blattaria" ($2n\sigma = 15 - 79$) a 84 druhů skupiny Isoptera ($2n\sigma = 29 - 98$) jsou udány v této bakalářské práci s poznámkami k meiotickému dělení a chromosomovým mechanismem určení pohlaví. Pozornost byla také dána některým zvláštním prvkům karyotypu skupiny Dictyoptera jako je premetafázní protažení a formace rozličných chromosomálních multivalentů. Celková informace o karyotypech skupiny Dictyoptera je vztažena k modernímu fylogenetickému náhledu na evoluci této skupiny. V tomto kontextu revize klasifikace, která je enormní v řádu Mantodea, principy karyotypových změn napříč evolucí některých nově definovaných skupin mohly být navrženy. Ve skupině "Blattaria" není možné utvářet jakékoliv širší úsudky o karyotypové evoluci, jelikož většina cytogeneticky studovaných druhů je z čeledí "Ectobiidae" a Blaberidae, pro které stále chybí detailnější fylogenetická studie. Některé evoluční trendy mohly být vyneseny ve skupině Isoptera, jakožto formace rozličných chromosomových sexuálních multivalentů a častá fúze jednoramenných chromosomů.

Klíčová slova: Mantodea, Blattaria, Isoptera, Dictyoptera, chromosomy, multivalenty, karyotyp, evoluce

