

| | |
|---------------------|---|
| Numer projektu | UMO-2013/09/B/NZ8/03270 |
| Tytuł projektu | Pochodzenie i relacje filogenetyczne kopalnych i współczesnych Mecoptera |
| Kierownik projektu | prof. dr hab. Wiesław Krzemiński |
| Źródło finansowania | Narodowe Centrum Nauki (OPUS) |
| Kwota na realizację | 419 900,00 PLN |
| Okres realizacji | 2014-2017 |
| Opis projektu | <p>Wojsiłki (Mecoptera) to owady o szczególnym znaczeniu dla ewolucji i filogenezy owadów, gdyż właśnie ta grupa dała początek kilku ważnym współcześnie rzędom owadów. Wojsiłki wyewoluowały w permie, a w środkowym mezozoiku przeżyły swój szczytowy okres radiacji, od kredy rozpoczęło się natomiast ich stopniowe wymieranie i kształtowanie się fauny zbliżonej do obecnej. Współczesne wojsiłki są niewielkim rzędem liczącym w skali świata zaledwie około 600 gatunków, zgrupowanych w dziewięciu rodzinach, wśród których do dwóch rodzin Bittacidae (180 gat.) i Panorpidae (380 gat.) należy zdecydowana większość obecnie żyjących gatunków. Naukowym celem projektu jest rewizja obecnych koncepcji powiązań filogenetycznych w obrębie Mecoptera w oparciu o dotychczasowe dane oraz nowe materiały kopalne z triasowo-jurajskiego stanowiska Dorset w Anglii oraz środkowo jurajskich materiałów z formacji Daohugou w Chinach, czyli ze szczytowej fazy ich rozwoju wyrażającej się w materiałach kopalnych dużą różnorodnością form. Szczególną uwagę zamierzamy zwrócić na kontrowersyjną, kopalną rodzinę „Orthophlebiidae”, która jest uważana za grupę wyjściową dla dwóch współczesnych rodzin wojsiłek – Panorpidae i Panorpididae. Docelowym zamierzeniem jest stworzenie spójnego drzewa filogenetycznego, ze szczególnym uwzględnieniem linii, która prowadzi do współczesnych rodzin. Obecnie istnieje kilka drzew filogenetycznych stojących ze sobą w sprzeczności w kwestii pochodzenia żyjących rodzin Mecoptera. Głównym punktem spornym jest dominująca wymarła rodzina „Orthophlebiidae”, która ze względu na niejasne zdefiniowanie uznawana jest w różnych opracowaniach, jako rodzina polifiletyczna lub monofiletyczna. Brak przejrzystego systemu taksonomicznego kopalnych wojsiłek powoduje, że kolejne opisywane taksony zaliczane są do wątpliwych jednostek systematycznych. Skutkuje to powstawaniem kolejnych sprzecznych ze sobą koncepcji filogenetycznych.</p> |