

на verrucosa, Proisotoma sp і інші.

Основу фауни становлять європейські види - 42% від загальної кількості видів, в тому числі 15% центральноєвропейські. Значна доля широкопоширених видів: голарктив - 15%, космополітів - 11%, палеарктив - 3%, видів з євросибірським ареалом - 6%. Вузькоареальні види /типово гірські, бореальноальпійські, ендеміки/ складають 23%.

ДО ПРОБЛЕМИ СПОРІДНЕНОСТІ ТА СХОЖОСТІ МІЖ НАДРОДИНАМИ КУКУЙФОРМНИХ ЖУКІВ

О.Г.Кірейчук

Зоологічний інститут РАН, Санкт-Петербург

Схожість ряду блеетянок (Nitidulidae) та щитовидок (Peltidae) як у зовнішньому вигляді, так і в образі життя та деталях побудови давно відома і інколи ставала причиною систематичних помилок. Едеагус обох родів /на відміну від Trogozaitidae/ та більшості других клероїдних /неінвертований. Ствол пеніса клероїдних /у тому числі і щитовидок/ без аподеми /хоч у представників Acanthospemidae він з двома аподемами/, а для кукуйодних /у тому числі і для блеетянок/тенебріоїдних та хризомелоїдних аподема пеніса досить характерна. Спікули прегенітальних сегментів розташовані під едеагусом та яйцекладом, нерідко слідом за К.В. Фергоффом "омологізують" в дериватах 8-го та 9-го стернітів /8-го - "apiculum ventrale", а 9-го "apiculum gastrale"/. У повному наборі спікули обох статей відзначені у архаїчних хризомелоїдних та окремих кукуйодних. Вони представлені спікулами 8-го та 9-го сегментів у самця та одним спікулом у самки /дериват 8-го сегмента/. Порівняння генітальних капсул різних родів дозволило критичний перегляд гіпотези Фергоффа. Для багатьох Peltidae та Trogozaitidae характерний слабо редуційований 9-й сегмент. 9-й вентріт самця Zimonia товстим повністю мембранізований, а по боках його основи прирешлені парні вирости, наближені один до одного проксимальними кінцями, а генітальна капсула самки цього виду без спікули. Вентральна спікула виявлена у самок Thumalia, а у самців 9-й вентріт мембранізований та витисканий зростаючими виростами основи стерніта /можливо плевральної або латеростеральної

природи/.

Розподіл прегенітальних спікул, а також будова едеагуса в купі з ознаками інших органів та даними палеонтологічного літопису дозволяють слідувчу інтерпретацію спорідненості в інфраотряді кукуйформних. Групи, які близькі до щитовидок, займають серед клероїдних відокремлене становище, являючи форми, найменш відхилені від предків інфраотряду. Решта клероїдних є відхилення близьке до пельтоїдних предків, які могли бути і відносно давніші, але не так різко відокремлені від початкової групи, як інші надроддини інфраотряду.

Структурні особливості тенебріоїдних та хризомелоїдних допускають якщо не їх загальне походження, то по крайній мірі подібні глибокі трансформації, виникнені не пізніше юрського періоду, кукуйодні здається найменш продвинутими у порівнянні з пельтоїдними предками, з чого нерідко роздивлялися як початкова група для хризомелоїдних та тенебріоїдних. У даному випадку архаїчний облік відзначається молодістю, тобто недавнім формуванням надроддини у рамках групи близької до пельтоїдних предків.

ЕНТОМОПАТОГЕННІ МІКРООРГАНІЗМИ ГРЕНИ ШОВКОВИЧНОГО ШОВКОПРЯДА Й ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ЙІ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

І.О.Кириченко, В.О.Головко, І.Крузе, Т.Хіричук
Український НДІ шовківництва,
Тартуський госуніверситет

Важливим умовою при інтенсифікації шовківництва є профілактика хвороб шовкопряда, починаючи з самої ранньої стадії його розвитку - грени /яйц/.

На поверхні грени накопичуються різні мікроорганізми, що веде до зниження її якості, зараження й загибелі гусениць шовкопряда. При дослідженні грени шовковичного шовкопряда грензаводів України виділені Bac. pseudoanthracis, S. aureus, S. bombicis, Bac. subtilis, Candida albicans, K. pneumoniae, Beauveria bassiana.

Виходячи з цього і враховуючи, що бактерії, діючи синергічно, сприяють виникненню вірусної флашерії та поліедрозу, виникає необхідність в розробці й застосуванні в гренному виробництві ефективних засобів дезінфекції грени.