

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
*МУХОВОЛУС* SP. (МУХОСПОРЕА: МУХОВОЛИДАЕ), ПАРАЗИТИРУЮЩЕГО В ПОЧКАХ  
И НА ЧЕШУЕ *LABEO BATESII* (TELEOSTEI: CYPRINIDAE) В РЕКЕ МАКОМБЕ  
(КАМЕРУН)

Лекеуфек-Фолефек Г. Б. 1, Феуджио-Донгмо Б.1, Тене-Фоссог Б.2,3, Фомена А.1, Вонджи Ч.  
С.2,3, Аль-Тамими Д.4, Юрахно В. М. 5, Мансур Л. 4

1 Лаборатория паразитологии и экологии, кафедра биологии и физиологии животных,  
факультет естественных наук, Университет Яунде 1, почтовый ящик: 812 Яунде, Камерун;

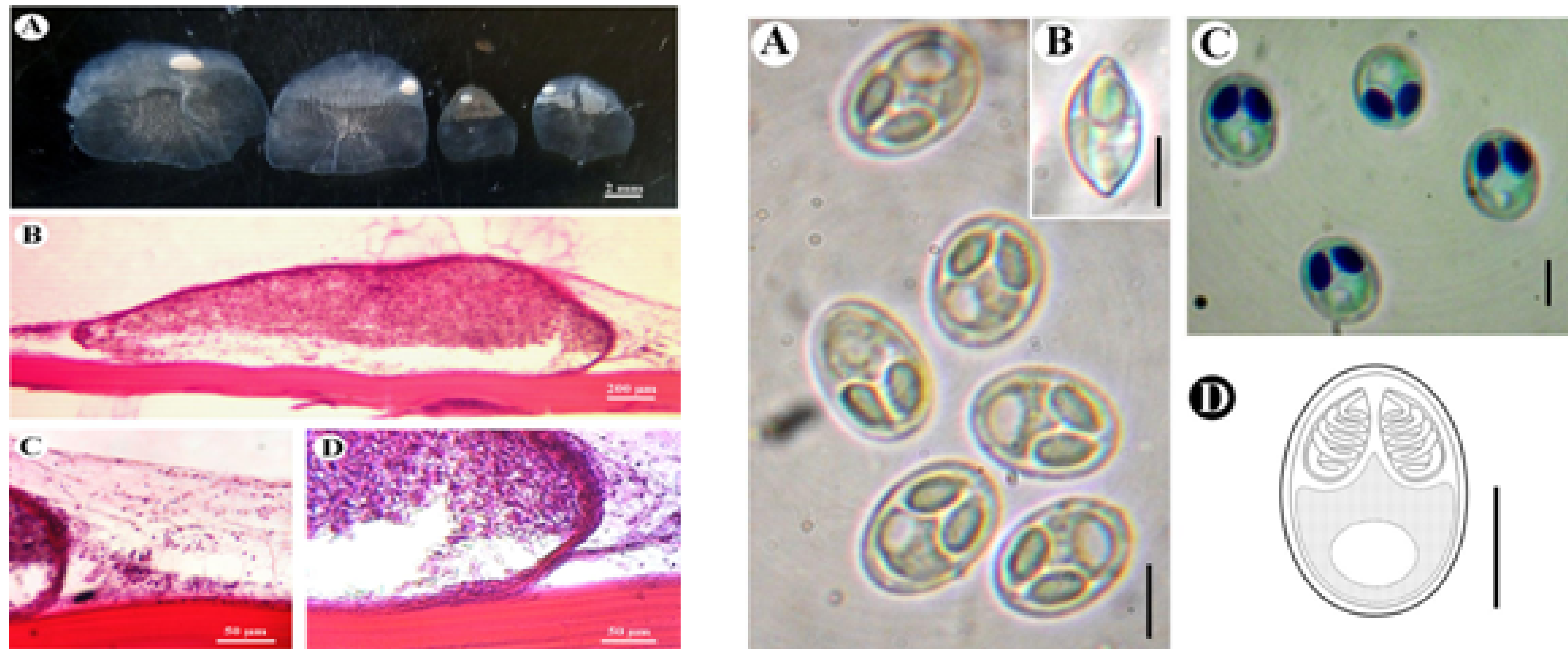
2 Центр исследований инфекционных заболеваний, а/я 13501, Яунде, Камерун;

3 Кафедра векторной биологии, Ливерпульская школа тропической медицины, Пелмбрук,  
Ливерпуль L3 5QA, Великобритания;

4 Кафедра зоологии, Научный колледж, Королевский Университет, а/я 2455, 11451

Эр-Рияд, Саудовская Аравия; [lamjedmansr@gmail.com](mailto:lamjedmansr@gmail.com)

5 Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского РАН, пр. Нахимова, 2, 299011,  
Севастополь, Российская Федерация; [viola\\_taurica@mail.ru](mailto:viola_taurica@mail.ru)



С мая 2017 г. по июль 2018 г. в реке Макомбе у Нконджока, Камерун было исследовано 515 экз. *Labeo batesii*. В 94 из 515 исследованных рыб (экстенсивность инвазии - 18.25%) на чешуе были констатированы плазмодии микроспоридии *Мухоболус* sp., а в почках были обнаружены группы спор этого паразита. Беловатые плазмодии на апикальной части чешуи имели длину 0.52–2.4 мм и ширину 0.44–1.2 мм. Зрелые микроспоры имели яйцевидную форму с двумя закругленными концами при виде спереди и чечевицеобразную форму при виде сбоку. Створки гладкие, симметричные, с прямой линией шва. Созревшие споры имели длину 10.3 (10.0 – 10.9) мкм и ширину 8.0 (7.3 – 8.5) мкм. Две полярные капсулы овальной формы были одинакового размера, сходились и открывались вместе в одну и ту же пору на переднем конце споры. Они имели длину 4.5 (4.0 – 5.0) мкм и ширину 2.4 (2.0 – 2.9) мкм. Полярные нити были свернуты в 4 – 5 витков, располагающихся перпендикулярно продольной оси полярных капсул. Спороплазма была зернистой и часто содержала йодофильную вакуоль различной формы, размера и положения. Молекулярно-генетический анализ найденного нами вида микроспоридий показал, что последовательности *Мухоболус* sp. от *Labeo batesii* имеют низкий показатель сходства с ранее описанными видами данного рода. Расхождение составляет более 10%. Наиболее близким видом (сходство = 10.5%) является неустановленный вид *Мухоболус* sp. (запись в GenBank, MK412937), паразитирующий на жаберной пластинке *Labeo rohita* из Индии. Сходство с двумя ранее зарегистрированными видами из Камеруна, *Мухоболус dibombensis* (MG737377), поражающим плавники *Labeobarbus batesii*, и *Мухоболус opsaridiumi* (MN497413) из различных органов *Opsaridium ubangiensis*, составило 85% и 87%, соответственно. Сочетание морфологических и молекулярных данных говорит о том, что найденный нами *Мухоболус* sp., скорее всего, является новым для науки видом микроспоридий.