

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Медико-биологический факультет

# СЕМЕЙСТВО MEGALOPODIDAE (БОЛЬШЕНОГИ)

Выполнил

бакалавр 2 года обучения Р. С. Томов

Проверил

к. биол. н., доц. С. О. Негрбов

Воронеж 2020

# Общая характеристика семейства

- **Большеноги** (лат. Megalopodidae) — сравнительно небольшое семейство жесткокрылых (Coleoptera), совмещающих признаки усачей (Cerambycidae) и листоедов (Chrysomelidae). Жуки питаются пыльцой, листьями, соком, личинки развиваются внутри растений. 29 родов и 582 вида, преимущественно в тропиках.



# Классификация семейства

- В рамках изучаемого нами спецпрактикума представим классификацию семейства *Megalopodidae*, начиная с отряда *Coleoptera* (Жёсткокрылые, или Жуки):

Отряд: *Coleoptera* (Жесткокрылые)

Подотряд: *Polyphaga* (Разноядные жуки)

Серия: *Cucujiformia* (Кукуджиформные)

Надсемейство: *Chrysomeloidea* (Хризомелоидные)

Семейство: ***Megalopodidae* (Большеноги)**

# Классификация семейства

- Три подсемейства:
- 1. Подсемейство Zeugophorinae BÖVING & CRAIGHEAD, 1931. Единственный род Zeugophora, около 70 видов. Задние ноги не крупнее остальных. Бока переднеспинки с бугорком. Распространены всесветно. Питаются листьями: жуки их обгрызают, а личинки проделывают мины.

# Zeugophora annulata Baly



female



male



# *Zeugophora bimaculata* Kr.



# *Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802)



# *Zeugophora subspinososa* (F., 1781)





# Zeugophora atra

*Zeugophora atra* (dorsal)



© SEM-UBC COL-30514

1 mm



*Zeugophora atra* (lateral)

© SEM-UBC COL-30514

# Zeugophora multnomah Paratype

*Zeugophora multnomah* Paratype (dorsal)



© SEM-UBC COL-30515



*Zeugophora multnomah* Paratype (lateral)

© SEM-UBC COL-30515

# Zeugophora scutellaris

*Zeugophora scutellaris* (dorsal)



© SEM-UBC COL-30516

1 mm



*Zeugophora scutellaris* (lateral)

© SEM-UBC COL-30516

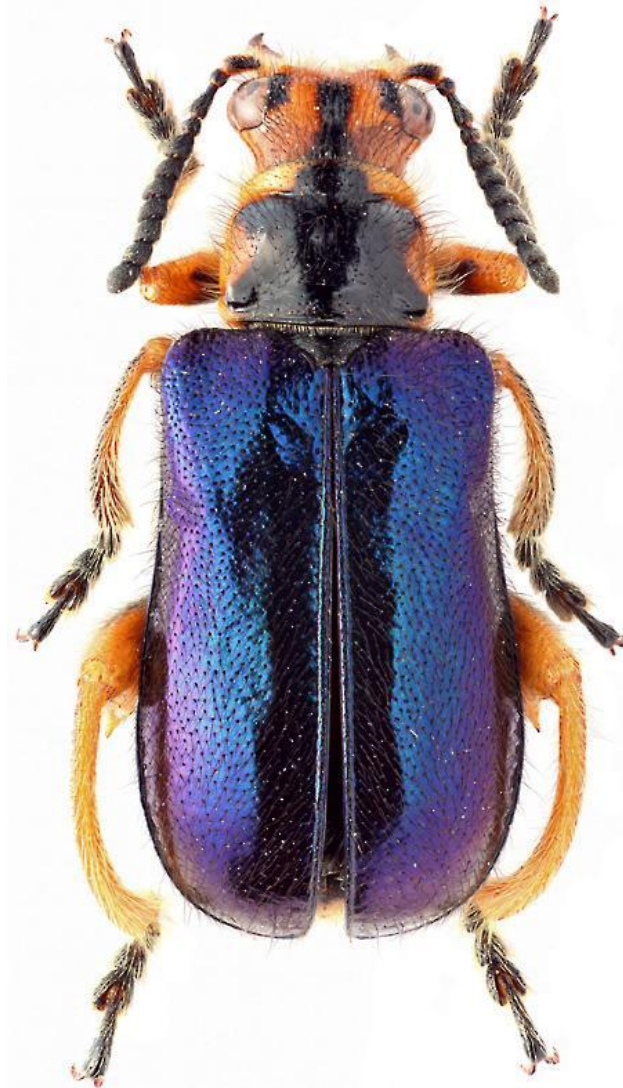
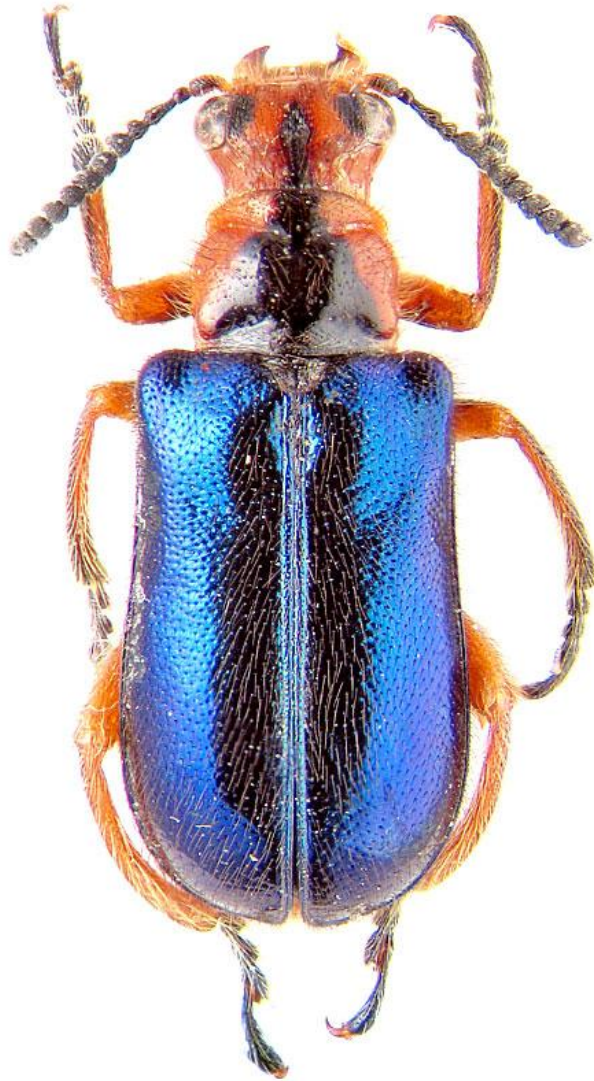
# Классификация семейства

- 2. Подсемейство Palophaginae KUSCHEL & MAY, 1990. 3 рода, 4 вида. Реликтовая группа, наиболее близкая к жукам-усачам. Известны из восточной Австралии и центрального Чили. Личинка развивается в мужских стробилах араукарий (*Araucaria*).

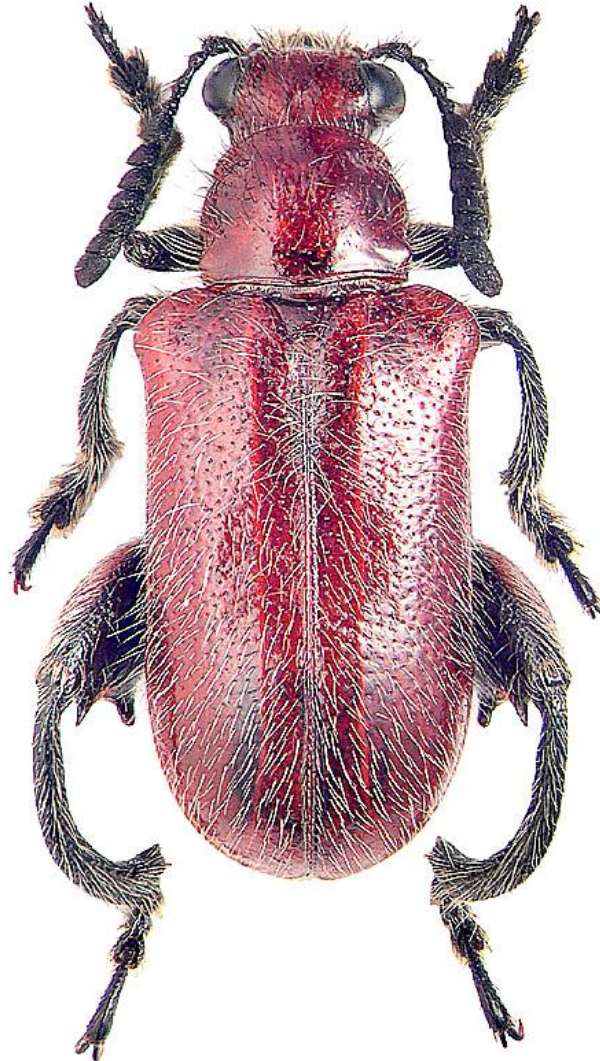
# Классификация семейства

- 3. Подсемейство Megalopodinae LATREILLE, 1802. Собственно большеноги. 25 родов и примерно 350 видов, в основном в Центральной и Южной Америке, где они связаны преимущественно или даже исключительно с паслёновыми. В целом, о биологии практически всех описанных видов большеногов сведений нет, личинки их также не найдены. По единичным описанным случаям известно, что личинки развиваются внутри стеблей, взрослые жуки пережёвывают сочные растительные побеги и поглощают сок, встречаются также на цветах. Задние бёдра самцов обычно увеличены и сильно изогнуты (отсюда название), что используется как оружие в драках с другими самцами.
- Рода: *Clytraxeloma*, *Temnaspis* и др.

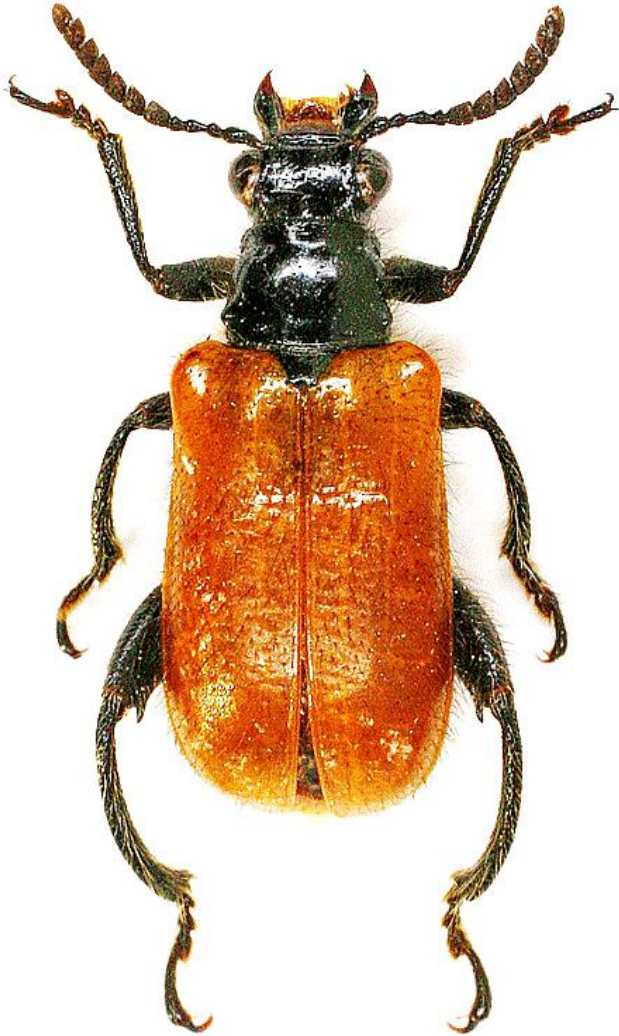
# Clytraxeloma cyanipennis Kraatz



# Temnaspis bonneuili Pic, 1947



# Temnaspis nankinea (Pic, 1914)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ