

Я. П. Власов

О партеногенетическом размножении у *Polyphaga saussurei* Dohrn
(Blattodea)

J. P. Vlasov

Sur la reproduction parthénogénétique chez *Polyphaga saussurei* Dohrn (Blattodea)

Воспитывая в течение трех лет из личинок различного возраста *Polyphaga saussurei* Dohrn¹ с целью получить крылатых самцов этого вида, я вывел несколько десятков ♀♀, но ни одного ♂ среди них не было. Воспитанные из личинок ♀ отложили партеногенетически оотеки, из части которых вывелись личинки, одна из которых доведена у меня до imago. Обстановка, в которой велись наблюдения, исключает всякое сомнение в том, что удалось действительно получить партеногенетически личинок. Самки, отложившие партеногенетически оотеки, воспитаны были из личинок различного возраста, собранных в норах толстой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht.) и степной черепахи (*Testudo horsfieldi* Gray) в окрестностях Ашхабада. Личинки *Polyphaga saussurei* Dohrn при воспитании из них взрослых тараканов содержались в песке или лессовой пыли в больших (5—15-фунтовых) стеклянных банках (так называемых „банках из-под варенья“), прикрытых сверху тканью, плотно прихваченной резинкой. Личинок я кормил кусочками смоченного водкою хлеба, а также бросал полынь (*Artemisia scoparia*), мятлик (*Poa bulbosa*) и другие растения.

Следует отметить, что из массы полученных партеногенетически оотек личинки вывелись только из нескольких. Повидимому, выход личинки из оотеки требует соблюдения каких-то специфических условий, выявить которые мне однако не удалось. Возможно, что важную роль здесь играет степень влажности песка или лессовой пыли, в которой находились оотеки; у *Polyphaga pellucida* Rdt., довольно обычного обитателя нор в бурных песках, получение ♂ из личинок при воспитании в неволе легко удавалось, но и у этого вида из оотек, отложенных в неволе, получить личинок не удалось. Получение ♂ из личинок при воспитании в неволе

¹ Мое примечание в работе „О нахождении в окрестностях Ашхабада москитов в норах грызунов толстой песчанки и тонкопалого суслика“ (Паразитол. Сборн. Зоол. Инст. Акад. Наук СССР, III, 1932, стр. 99) и в работе „Die Fauna der Wohnhöhlen von Rhombomys opimus Licht. und Sperophilopsis leptodactylus Licht. in der Umgebung von Aschabad“ (Zool. Anzeiger, 101, № 5/6 1933, p. 155), что *Polygamia (Polyphaga) saussurei* Dohrn оказалась при воспитании последней стадией *Polyphaga aegyptiaca* L. следует считать не соответствующим действительности. При последней линьке у *P. saussurei* Dohrn анальная пластинка делается более выпуклой. Таксономические взаимоотношения этих двух форм недостаточно выяснены.

было делом нетрудным и у *Heterogamodes*¹ *roseni* Brncs. Обращало на себя внимание то обстоятельство, что ♂ выводились в неволе обычно в августе и сентябре. В эти же месяцы приводилось ловить ♂ у *P. pellucida* Rdt. и *H. roseni* Brncs. и в природе.

Мои наблюдения над *P. saussurei* Dohrn в неволе показали, что развитие этого вида длится более трех лет. У меня воспитывалась личинка, давшая после 6 линек imago. Она была взята 28.IV-1931 и была в начале опыта размером около 0,6 см, перелиняла первый раз 30/V-1931; следующая линька была через месяц, 30 V-1931. Перезимовав, она проделала третью линьку 11/V 1932, т. е. через 10 месяцев, четвертую 18/VIII-1932, т. е. в летнее теплое время через 108 дней; пятую через 10¹/₂ месяцев, 12/VII-1933, т. е. перезимовавши; шестую линьку, давшую imago, личинка проделала 2/VII-1934, т. е. спустя почти год после пятой линьки. При последней линьке у этого вида исчезают пятна на metapodium и слабо выступающая анальная пластинка заменяется более резко выступающей. Кроме того, при каждой линьке бросается в глаза резкое изменение формы личинки. Сбросив шкурку, она становится более широкой и более плоской, чем до линьки и, пожалуй, даже более короткой.

Обращало на себя внимание, что в окрестностях Ашхабада преимущественным биотопом для *P. saussurei* Dohrn были норы в более плотных почвах, а для *P. pellucida* Rdt. — норы в бугристых песках.

RÉSUMÉ

L'auteur en élevant pendant plusieurs années les larves de *Polyphaga saussurei* Dohrn dans le but d'obtenir les imagines en effet n'avait obtenu que les femelles, qui avaient détalé parthénogénétiquement les oothèques. De ces oothèques il a reçu plusieurs larves de la première phase, qui se développaient naturellement. En élevant les *Polyphaga*, l'auteur les a tenu assez isolés pour pouvoir exclure toutes sortes d'occasions natiendues.

¹ В вышеупомянутых моих работах названа „*Polygamia*“.