

Оценка потенциальной энтомофауны паразитоидов и хищников самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) в Калининградской области

Научный руководитель – Рожина Виктория Ивановна

Асташов А.А.¹, Мошжирева М.А.²

1 - Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Химико-биологический институт, Калининград, Россия, *E-mail: aa11072002@gmail.com*; 2 - Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Химико-биологический институт, Калининград, Россия, *E-mail: aa11072002@gmail.com*

Исследование способов борьбы с инвазивными насекомыми-фитофагами с помощью аборигенных энтомофагов представляет значительный практический и теоретический интерес. В Калининградской области новым инвазивным видом является *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), впервые выявленная в 2020 г.

Этот вид - узкий олигофаг самшита (*Vixus sp.*), в Европе был впервые обнаружен в 2006 г. [1]. В связи с его распространением возникает угроза уничтожения насаждений самшита в агроландшафтах региона и поскольку применение химических методов борьбы невозможно в городской среде, перспективными являются биологические методы. Цель данной работы - определение потенциальной энтомофауны паразитоидов и хищников *C. perspectalis* и оценка перспективности их использования в Калининградской области.

Материалом для работы послужили литературные данные, а также гусеницы и куколки самшитовой огнёвки, собранные в г. Калининграде в сент.-окт. 2021 г. В ходе анализа литературных данных было выявлено 27 видов паразитоидов (Hymenoptera: Braconidae - 23 вида [1,3,4], Diptera: Tachinidae - 5 видов) [2] и 7 видов хищников (по 1 виду из Dermaptera: Forficulidae, Hemiptera: Pentatomidae, Thysanoptera: Aelothripidae, 4 вида из Hymenoptera: Vespidae). Среди них 47% распространены в Восточной Европе и могут быть использованы для борьбы с этим вредителем. Самыми эффективными по критериям плодовитости, длине жизненного цикла и поливольтинности являются паразитоиды сем. Tachinidae. При исследовании гусениц и куколок *C. perspectalis*, собранных в Калининграде, установлено, что 12% куколок были заражены паразитоидом *Pimpla rufipes* (Miller, 1759)(Hymenoptera, Ichneumonidae). Применение данного вида в качестве агента биоборьбы требует дополнительных исследований, так как, несмотря на небольшое количество откладываемых яиц, вид отличается поливольтинностью и коротким жизненным циклом.

Источники и литература

- 1) Агасьева И.С., Исмаилов В.Я., Федоренко Е.В., и др. Биологический контроль самшитовой огневки // Защита и карантин растений. 2017, №8. с. 21-23.
- 2) Шармагий А.К. Перспективы использования энтомофагов для регулирования численности самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) в условиях Южного берега Крыма // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2019, №4(153). с. 58-67.
- 3) Huluijan I.B., Florian T., Florian V.C., et al. Zoophagous entomofauna and entomopathogenic agents reported on *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in north-western of Romania // Not Bot Horti Agrobo 2021, №49(1). p. 1-14.
- 4) Wan H., et al. Biology and natural enemies of *Cydalima perspectalis* in Asia: Is there biological control potential in Europe // Journal of Applied Entomology. 2014, №138(10). p. 715-722.