

# Жук спасает страдающих от аллергии на амброзию

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 22.06.2020 Брой: 6/2020



*Маленький жук "Ophraella communa" и амброзия полыннолистная (Ambrosia artemisiifolia) имеют кое-что общее: они были завезены из Северной Америки в Европу и, таким образом, являются инвазивными чужеродными видами, которые могут угрожать исконной флоре и фауне Старого Света. Однако Ophraella communa может быть и полезным видом, так как его любимая пища — амброзия, пыльца которой вызывает массовые аллергические реакции у миллионов людей в конце лета и осенью.*

Инвазивный вид Амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L., сем. Астровые) является не только серьёзным конкурентом для культурных растений, но и крайне вредоносным сорняком для здоровья

человека, так как вызывает многочисленные опасные аллергии, затрагивающие значительную часть населения.

Амброзию не зря считают сорняком глобализации – её семена не только легко транспортируются, но и без усилий распространяются на короткие и дальние расстояния. Кроме того, они невероятно живучи и продуктивны. Они сохраняют всхожесть и могут размножаться до 40 лет, и очень быстрыми темпами. Это сорняк, чья пыльца входит в число самых агрессивных аллергенов в мире. Минимального её количества в одном кубическом метре воздуха достаточно, чтобы спровоцировать аллергические реакции как у людей, чувствительных к аллергенам, так и у некоторых животных, например, лошадей.

Европейская исследовательская группа, в которую входит профессор Герхард Каррер из Венского университета природных ресурсов и наук о жизни, опубликовала в последнем номере известного научного журнала «Nature Communications» данные о реальной угрозе, которую высокоаллергенное растение *Ambrosia artemisiifolia* L. представляет для общественного здоровья и биоразнообразия в Европе. В отчёте подчёркивается факт, что существует новый инвазивный вид жука, *Ophraella communa*, чьи личинки предпочитают питаться листьями и цветками амброзии полыннолистной, и это даёт экспертам надежду, что они смогут снизить вредоносное воздействие амброзии, естественным образом ограничив её распространение.

В 2013 году листоед *Ophraella communa* был обнаружен в районе Милана. Личинкам жука удалось почти полностью уничтожить популяции амброзии в Северной Италии. Профессору Карреру и его хорватским коллегам удалось изучить дальнейшее распространение жука в сторону Паннонского региона в Восточно-Центральной Европе, который сильно заражён амброзией полыннолистной.

Данные в отчёте указывают, что до того, как *O. communa* иммигрировал в Европу, около 13,5 миллионов человек страдали от аллергии, вызванной амброзией, что приводило к ежегодным затратам в 7,4 миллиарда евро на лекарства, медицинские обследования, больничные листы и т.д. Прогностические модели показывают, что биологический контроль *A. artemisiifolia* с помощью этого листоеда сократит количество пациентов примерно на 2,3 миллиона, а расходы на здравоохранение – на 1,1 миллиард евро в год.

Контролируемое распространение *O. communa* должно осуществляться при строгих фитосанитарных мерах, потому что установлено, что он может атаковать и культурные растения, такие как подсолнечник. В Турине, после уничтожения поля амброзии, маленький жук массово атаковал соседнее поле

подсолнечника. На данный момент нет точных исследований о том, как полезную активность *Ophraella communa* можно ограничить исключительно инвазивным видом – *Ambrosia artemisiifolia* L.

**Ophraella communa** – это жук из семейства листоедов (Chrysomelidae), впервые обнаруженный в Европе в 2013 году, происходящий из Северной Америки – так же, как и амброзия (впервые отмеченная в Европе в 1883 году), которая быстро распространяется из-за более тёплого климата европейского континента. Этот вид жука питается лишь несколькими видами растений (олигофаг), но в основном амброзией (*Ambrosia artemisiifolia*). Жуки имеют длину от 3,4 до 4,1 миллиметра и ширину от 1,8 до 2,1 миллиметра (самцы), в то время как самки имеют длину от 3,9 до 4,3 миллиметра и ширину от 2,0 до 2,4 миллиметра. Их голова желтоватая, а на спине имеется большое чёрное пятно. Надкрылья жука, как и у всех видов рода *Ophraella*, имеют тёмные продольные полосы.

Естественный ареал *Ophraella communa* – восточные части Северной Америки, где вид распространён от Мексики до Канады. Однако уже несколько лет вид очень быстро размножается в южной Швейцарии, северной Италии, Паннонском регионе, Восточной Азии – Китае и Японии. Для обеспечения выживания популяции *Ophraella communa* необходимы температуры от 20 до 32 °С во время её развития, с оптимальными температурами от 25 до 28 °С. Она зимует в почве до следующего года, когда при подходящих температурах начинает размножаться. Жук способен пролетать 25 км в течение одного дня.

*По данным Венского университета природных ресурсов и наук о жизни*