

УДК 595:44

Н. Ю. Полчанинова

*Харьковский национальный университет
им. В. Н. Каразина*

АДВЕНТИВНЫЙ ВИД *AGELENOPSIS POTTERI* (BLACKWALL, 1846) (ARANEI: AGELENIDAE) В УКРАИНЕ

В настоящее время возросшая мобильность человека и перевозимых им товаров вместе с антропогенной деформацией и фрагментацией природных экосистем позволяет множеству чужеземных видов быстрее расселяться в новых регионах. Биологические инвазии названы в числе основных факторов, ведущих к сокращению локального видового разнообразия. При этом ряд видов может приносить экономический ущерб или создавать эпидемиологически опасные ситуации. Поэтому следует проводить мониторинг возможно большего числа адвентивных видов, чтобы определить их воздействие на местную флору и фауну (Фролова, Емельянов, 2014). Среди адвентивных видов имеются представители практически всех групп органического мира, хотя наиболее изучены адвентивные виды растений.

Пауки в силу своих особенностей — небольшие размеры, способность к длительной голодовке и склонность прятаться и затаиваться в различных уголках, путешествуют автостопом на различных товарах и быстро попадают в новые местообитания. Обнаружение и определение таких вселенцев на первых этапах может быть затруднено из-за отсутствия специалистов и сложности идентификации (Wheeler & Hobeke, 2014).

Agelenopsis potteri (Blackwall, 1846) — неарктический вид, широко распространенный в США и на юге Канады. Он плетет большие воронковидные сети и размещает их в траве у земли или на кустарниках на высоте не более одного метра. Обитает в разных естественных биотопах, в особенности в лиственных лесах, на лугах и опушках; а также в жилых и хозяйственных постройках (Paison, 1997). Взрослые пауки встречаются с середины лета до глубокой осени.

Самки делают несколько коконов и прячут их под отставшей корой или под камнями и охраняют свое потомство (Harrington, 1978).

В Украине *A. potteri* впервые был найден в Донецке в 1995 году (Прокопенко, Гойдык, 2006). С тех пор он успешно расширяет свой ареал (Polchaninova, Prokopenko, 2007), и к настоящему времени зарегистрирован в шести административных областях: Донецкая — 7 пунктов, Луганская — 2, Харьковская — 3 (Polchaninova, Prokopenko, 2013), Черновицкая — 1 (Fedoriak et al., 2012) и Киевская — 2 (Евтушенко и др., 2012). Другие места инвазии вида на Евразийском континенте — это Российская Федерация и Кыргызстан (Mikhailov, 2013). В Ростовскую и Волгоградскую области РФ он попал позже, чем в Украину. *A. potteri* стали регистрировать там с начала 2000-х годов (Пономарев, Цветков, 2004; Пономарев, Двядненко, 2013), хотя постоянные сборы проводились и в 90-х.

С переселением в Европу биотопические предпочтения *A. potteri* не изменились — паук был отмечен в различных по влажности (но хорошо освещенных) лиственных лесах, в городских парках, лесополосах, в сосновом бору, на берегах водоемов, на лугах, полях, терриконах угольных шахт, территориях промпредприятий и в постройках человека. В городские квартиры случайно забегают самцы в поисках самок, а сети их располагаются по углам хозяйственных построек. Этот вид избегает степных биотопов, а возле водоемов встречается редко, т.е. занимает средние по увлажненности местообитания.

При исследовании населения пауков различных биотопов самцы *A. potteri* часто отлавливаются земляными ловушками. Это типичный летне-осенний вид с пиком численности взрослых особей в августе – сентябре, хотя первые самцы отмечаются уже в середине июля (Полчанинова, 2013), а последние самки в середине ноября. В природных условиях *A. potteri* встречается вместе с аборигенным видом *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757), который заселяет аналогичные биотопы и тоже плетет большие сети. В условиях лесостепи и степи *A. labyrinthica* начинает созревать в июне и отмирает в сентябре.

При изучении пауков на стволах деревьев в лесополосах на окраине Харькова оенью мы находили самок *A. potteri* под ловчими поясами (полоса картона, обмотанная вокруг ствола). Стремясь найти укрытие для кокона, они поднимались вверх по стволу на двухметровую высоту. Из трех пород деревьев выбирали дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), реже встречались на клене полевым (*Acer campestre* L.) и в единичных экземплярах — на дубе красном

(*Quercus rubra* L.). Эволюционно сложившаяся консорция дуба черешчатого самая богатая и сложная. Дуб красный — адвентивный вид, завезенный в Европу в конце 17-го века (Федорук, 1985). На нем обитает очень мало насекомых, кора у молодых деревьев гладкая, поэтому он не дает хищнику на укрытия, ни пищи.

По нашим данным, *A. potteri* хорошо прижился и расселился в Украине. Он занимает естественные и антропогенные биотопы и сосуществует с аборигенными видами семейства Agelenidae, не вытесняя их.

УДК 635.2: 632.95

С. И. Романовский, И. И. Вага

РУП «Институт защиты растений», Беларусь

ИНСЕКТИЦИД МУРАВЬИН, Г В ПОСАДКАХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Муравьи относятся к числу наиболее распространенных видов насекомых образующих сложные социальные сообщества (колонии) в различных условиях биогеоценоза. В природной среде, как правило, функционируют обширные муравьиные континуумы, нередко занимающие десятки гектаров [1].

В агроценозах овощных и плодовых культур возделываемых на дачных и приусадебных участках ежегодно формируются массовые поселения черных садовых муравьев (*Lasius niger*). Данный вид представлен семейством *Formicidae* из отряда перепончатокрылых (*Hymenoptera*).

Многообразие деятельности этих насекомых оказывает разностороннее влияние на состояние и развитие культурных растений. Присутствие муравьев в агроценозе овощных культур положительно влияет на показатели микробиологической активности почвы, однако массовое их поселение существенно ухудшает фитосанитарную ситуацию ввиду симбиоза насекомых с тлей. Особи многочисленных видов тли являются одним из поставщиков углеводной пищи для муравьев [2]. Образ жизни черных садовых муравьев в значительной степени оказывает влияние на снижение эффективной деятельности энтомофагов, а также способствует развитию вирусных заболеваний у растений.

С целью поиска высокоэффективных и перспективных препаратов для борьбы с многочисленными колониями муравьев в