



УДК 595.7: 574.9(476): 625.77

Ф.В. САУТКИН, С.И. ЕВДОШЕНКО

СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ МИНИРУЮЩИХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) – ФИЛЛОФАГОВ-МИНЕРОВ БЕЛОЙ АКАЦИИ (*ROBINIA PSEUDOACACIA*)

During the year 2011 we discovered two invasive insect pest of the black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in Belarus – the miners *Phyllonorycter robiniella* and *Parectopa robiniella* (Lepidoptera: Gracillariidae). A list of points of registrations is given.

Робиния обыкновенная, или белая акация (*Robinia pseudoacacia* L.), является широко используемым в практике озеленения городских населенных пунктов Беларуси древесным растением-интродуцентом. Это вид североамериканского происхождения, который впервые был завезен в Европу в начале XVII в. [1]. Считается, что на Беларусь белая акация была интродуцирована в конце 1940-х гг. [2].

В культуре робиния ценится как красивоцветущее, неприхотливое к условиям произрастания, засухоустойчивое растение. В Беларуси первоначально ее разводили для укрепления откосов железнодорожных насыпей, склонов, оврагов и карьеров. Позже белую акацию стали применять для обсадки улиц и дорог, в садах, парках, в аллейных и одиночных посадках. Растения хорошо переносят стрижку, что делает их привлекательными для использования в топиарном искусстве и для построения живых изгородей. За рубежом семена *R. pseudoacacia* используются также для изготовления заменителей кофе, из листьев получают голубую краску (индиго), а из цветков – эфирные масла. Древесина белой акации обладает характеристиками, делающими ее пригодной для дальнейшей переработки. Кроме того, следует отметить лекарственные свойства, а также значение *R. pseudoacacia* в качестве медоноса [1].

Долгое время на территории Европы не регистрировались специализированные фитофаги – вредители этой культуры, в том числе филлофаги-минеры. Однако на протяжении нескольких последних десятилетий рядом исследователей [3–7] отмечено проникновение и расселение двух инвазивных видов молей пестрянок (Lepidoptera: Gracillariidae) североамериканского происхождения – *Phyllonorycter robiniella* и *Parectopa robiniella*. По результатам целенаправленных обследований посадок робинии, проведенных во всех административных областях Беларуси в течение полевого сезона 2011 г. (рисунок), были зарегистрированы оба этих вида.

Белоакациевая минирующая моль (*Phyllonorycter robiniella* Clemens, 1895) является одним из основных вредителей белой акации в Северной Америке [3, 4]. Впервые она зарегистрирована на территории Европы в 1983 г. в Базеле (Швейцария), куда была завезена из США воздушным транспортом [3]. Постепенно вид расселялся, в том числе в Центральную Европу. Гусеницы, питаясь мезофиллом листовых пластинок, образуют никогда не пересекающие центральную жилку белесые мины овальной формы. Средний размер мин составляет 1,4 см² [5]. В подавляющем большинстве случаев мины располагаются на нижней стороне листа. На одном листочке сложного листа может распола-

гаться от 1 до 3 мин, в каждой изначально – 1 личинка, но иногда мины могут сливаться, и тогда в общей камере обнаруживается несколько личинок. В условиях Беларуси с июня по ноябрь нами отмечено не менее 3 перекрывающихся генераций. Первая регистрация хорошо развитых мин в 2011 г. – 14.06.2011. Вид был отмечен в 9 точках из 21 обследованного местопроизрастания робинии (см. рисунок).



Точки регистраций:

- 1 – г. Брест
- 2 – д. Домачево
- 3 – д. Малорита
- 4 – д. Селяхи (оз. Селяхи)
- 5 – д. Томашевка
- 6 – г. Гродно
- 7 – г. Радошковичи
- 8 – г. Минск
- 9 – г. Борисов
- 10 – г. Березино
- 11 – г. Крупки
- 12 – г. Бегомль
- 13 – г. Лепель
- 14 – г. п. Ушачи
- 15 – д. Ула
- 16 – д. Крынки
- 17 – г. Толочин
- 18 – г. п. Круглое
- 19 – г. Бельнич
- 20 – г. Добруш
- 21 – ж.-д. ст. Мошны

○ Отсутствие филофагов-минеров
● *Phyllonorycter robinella* Clemens, 1895
△ *Parectopa robinella* Clemens, 1863

Точки регистраций в местопроизрастаниях робинии обыкновенной (*Robinia pseudoacacia* L.)

Белоакациевая моль пестрянки (*Parectopa robinella* Clemens, 1863) на территории Европы впервые была отмечена в окрестностях международного аэропорта Милана (Италия) в 1970 г., куда была завезена из восточных штатов США [3]. В течение последующих десятилетий этот минер-олигофаг расселялся по территории Европы, где становился серьезным вредителем белой акации в культуре. Мина, всегда одна на верхней стороне листовой пластинки, начинается от центральной жилки и затем распространяется в обе стороны от нее в виде беловато-серого пятна, старая центральная часть мины постепенно приобретает коричневатую окраску. В мине всегда 1 личинка. В условиях Беларуси в период с июня по октябрь нами отмечено не менее двух перекрывающихся поколений. Самая ранняя регистрация молодых зачаточных мин – 17.06.2011. Вид отмечен в 6 из 21 обследованного местопроизрастания робинии (см. рисунок).

По результатам проведенных исследований представляется возможным сделать заключение о достаточно обширной территории, заселенной *Phyllonorycter robinella*, – от приграничных с Польшей и Литвой районов до границ Минской области с Витебской, Могилевской и Гомельской. В то же время *Parectopa robinella* регистрировалась пока только лишь в приграничных с Польшей районах.

1. Деревья и кустарники СССР: в 6 т. / Под ред. С.Я. Соколова. Т. 4. Покрытосеменные. Семейства Бобовые – Гранатовые. М.; Л., 1958. С. 147.
2. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР / Под ред. Н.Д. Нестеровича. Мн., 1982.
3. Whitebread S. E. // Nota Lepidopterologica. 1989. № 12. P. 344.
4. Vidano C. // L'Apicoltura Moderna. 1983. № 5. P. 181.
5. Maceljski M., Mešić A. // Agriculturae conspectus scientificus. 2001. № 4. P. 225.
6. Sefrova H. // Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun. 2002. № 3. P. 1.
7. Гниненко Ю. И. // Земляробства і ахова раслін. 2011. № 5 (78). С. 34.

Поступила в редакцию 06.12.11.

Федор Викторovich Сауткин – аспирант кафедры зоологии. Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии С.В. Буга.

Евдошенко Сергей Иванович – аспирант кафедры зоологии. Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии С.В. Буга.