

Lignyodes bischoffi Blatchley, 1916

И.А. Забалуев

Биология:

Развивается в семенах ясеня американского (*Fraxinus americana*) и ясеня пенсильванского (*F. pennsylvanica*), реже заселяет обыкновенный ясень (*F. excelsior*). Взрослые жуки встречаются с июня по октябрь и питаются листьями, выедая паренхиму мелкими участками с нижней стороны листа и оставляя нетронутым верхний эпидермис; также могут выгрызать небольшие отверстия в молодых семенах. Яйцекладка растянута с начала августа до середины октября. Яйца откладываются в утолщённую часть семени. Личинки развиваются внутри семян. Большая часть (в Молдове около 70%) личинок покидает семена до холодов, зимует в почве, а весной там же окукливается, другая часть личинок зимует в семенах, весной заканчивает развитие и потом уходит в почву на окукливание. Стадия куколки продолжается 10-12 дней. Цикл развития одногодичный, но часть личинок может зимовать повторно и окукливаться на следующий год (Dieckmann, 1988; Пойрас, 1991).

Вредоносность:

Европейские виды ясеня заселяет слабо. На американских видах может образовывать большие скопления и вызывать массовое опадение семян, что может создавать определённые проблемы для лесного хозяйства и семеноводства (Пойрас, 1991; Арзанов, 2013).

Обнаружение и идентификация:

В Европе довольно широко распространены два вида рода *Lignyodes* – *L. enucleator* (Panzer, 1798) и *L. suturatus* Fairmaire, 1859. От обоих *L. bischoffi* легко отличается более тонкой и длинной головотрубкой, отчётливо отделённой от лба сильным вдавлением, резко поперечной переднеспинкой, наличием на промежутках надкрылий не только мелких точек, но и небольших зёрнышек, а также совершенно иным рисунком надкрылий. Взрослые жуки могут быть собраны с кроны дерева путём отряхивания на белую ткань или в сачок. Ночью хорошо летят на источники света. Семена ясеня заражённые *L. bischoffi* имеют маленькое чёрное или тёмно-фиолетовое пятнышко (Knull, 1932).

Краткое описание:

Длина 3.1-3.8 мм. Тело красновато-коричневое, усики и ноги немного светлее. Верх в густых удлинённых серовато-жёлтых до светло-серых чешуйках. Надкрылья, как правило, с двумя продольными тёмными перевязями в форме буквы V. Пришовный и нечётные промежутки с одиночными слегка приподнятыми белыми чешуйками.

Вектор инвазии:

Вероятно, первичный занос произошёл с заражёнными семенами ясеня (Rabitsch, Schuh, 2002). Жук хорошо летает и самостоятельно расширяет свой ареал в восточном направлении. Расселение идёт преимущественно вдоль автомобильных дорог и лесопосадок.

Инвазионный статус:

Чужеродный для Европы (Sauvard et al., 2010). Включен в список инвазивных видов Австрии (Rabitsch, Schuh, 2002) и Польши (The European Network ...). Заслуживает такой же статус и в России.

Первичный ареал:

Северная Америка (Clark, 1980).

Современный ареал:

Северная Америка (от юга Канады до Алабамы и Техаса) (Clark, 1980), Восточная Европа (Löbl, Smetana, 2013), юг европейской части России (Арзанов, 2013).

Время первой находки в европейской части России:

2007 год.

Распространение в европейской части России:

Ростовская обл., Ставропольский край (Арзанов, 2013), Липецкая обл. (Мазуров, 2017).

История расселения:

В Европе этот вид был впервые обнаружен в 1960 году на юге Словакии и описан немецким энтомологом Лотаром Дикманном под названием *L. slovacicus* Dieckmann, 1970 (Dieckmann, 1970). Позднее им же (Dieckmann, 1974) была установлена идентичность нового вида и североамериканского *L. bischoffi*. В течение последующих лет *L. bischoffi* найден в целом ряде стран Восточной Европы: Австрии, Чехии, Венгрии, Болгарии, Польше и Молдове (Пойрас, 1987; Dieckmann, 1988; Podlussány, 1996; Gosik et al., 2001). На Украине впервые отмечен в 2000 году в Киеве (Назаренко, 2001). Наконец в 2007 году этот вид найден на юге европейской части России в Ростовской обл., а в 2011 году – в Ставропольском крае (Арзанов, 2013). В 2010 году – в Липецкой области (Мазуров, 2017).

Литература

Clark W.C., 1980. Revision of Nearctic weevils of the genus *Lignyodes* Dejean (Coleoptera: Curculionidae) // Transactions of the American Entomological Society. Vol. 106. P. 273–326.

Dieckmann L. 1970. Die paläarktischen *Lignyodes*-Arten, einschließlich einer neuen Art aus der Slowakei (Coleoptera, Curculionidae) // Entomologische Nachrichten und Berichte. Vol. 14. P. 97–104.

Dieckmann L. 1974. Beitrag über mitteleuropäische Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) // Entomologische Nachrichten und Berichte. Vol. 18. P. 65–70.

Dieckmann L. 1988. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini) // Beiträge zur Entomologie. Vol. 38. P. 365–468.

Gosik R., Letowski J., Mokrzycki T., Wanat, M. 2001. *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) (Coleoptera: Curculionidae) - new to the fauna of Poland // Wiadomosci Entomologiczne. Vol. 20. P. 43–48.

Löbl I., Smetana A. (Eds.). 2013. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II. Stenstrup: Brill. 700 p.

Knull J.N. 1932. Notes on Coleoptera. No.3 // Entomological News, 43: 62-67.

Podlussány A. 1996. Magyarország ormányosalka, tú bogarainak fajlistája (Coleoptera: Curculionoidea) // Folia Entomologica Hungarica. Vol. 57. P. 197–225.

Rabitsch W., Schuh R. 2002. Käfer (Coleoptera) // Neobiota in Österreich / Eds F. Essl, W. Rabitsch. Wien: Umweltbundesamt, P. 324–346. 432 pp.

Арзанов Ю.Г. 2013. *Lignyodes bischoffi* Blatchley, 1916 (Curculionidae) – новый для России инвазийный вид долгоносиков // Российский Журнал Биологических Инвазий, № 3, С. 2-5.

Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО "Типография", 319 с.

Назаренко В.Ю. 2001. Находка нового для фауны Украины вида жуков-долгоносиков // Вестник зоологии, 35(2): 60.

Пойрас А.А. 1987. Новый для фауны СССР вид долгоносика *Lignyodes bischoffi* Blatchley (Coleoptera, Curculionidae) // Изв. АН МССР. Сер. биологич. и химич. наук, №6. Кишинев: Штиинца, С. 64.

Пойрас А.А. 1991. Особенности биологии *Lignyodes bischoffi* (Blatchley) (Coleoptera, Curculionidae) в условиях Молдавии // Успехи энтомологии в СССР: Лесная энтомология. Материалы 10-го съезда Всесоюзного энтомологического общества. Ленинград. С. 103–105.

The European Network on Invasive Alien Species (NOBANIS) is a gateway to information on alien and invasive species in North and Central Europe. URL: <https://www.nobanis.org/national-species-info/?taxaid=2237&countryID=PL>