

Diabrotica barberi Smith & Lawrence Северный кукурузный жук

Распространение:

США, Канада.

Повреждаемые растения:

основное кормовое растение – кукуруза. Имаго могут питаться и на других злаковых, а также на растениях из семейств сложноцветных, бобовых и тыквенных, в то время как личинки – узкие олигофаги и способны развиваться только на 14 видах злаковых.

Симптомы повреждений:

Пятнистое, лункообразное выедание части плодов тыквенных размером в несколько миллиметров или пятнистое, иногда сквозное, выедание листьев, нередко сопровождаемое развитием вторичных гнилей.

Пути распространения:

распространяется на стадии имаго благодаря собственному активному полету, с помощью ветра, а также наземного и воздушного транспорта.

Методы выявления и идентификации:

Яйца выявляют методом флотации и последующего просмотра под стереомикроскопом при анализе почвенных образцов, взятых на расстоянии около 10 см от основания растения; личинок выявляют в почве в местах роста угнетенных, пожелтевших растений в период с мая по начало августа; жуков выявляют с конца июня по середину октября визуально на растениях кукурузы, обращая особое внимание на метелки, кукурузные столбики, початки молочно-восковой спелости, пазухи листьев, стебли.

1-3 членики усиков гладкие и блестящие, поверхность последующих члеников покрыта микроскульптурой; 4-11-й членики примерно равной ширины; у самцов 2-й и 3-й членики равной длины; переднеспинка зеленая, почти квадратная, блестящая, со слабой редкой пунктировкой и с двумя ямками; надкрылья зеленые, без желтой краевой полосы, с явственными плечевыми

складками (параллельными или почти параллельными), достигающими по крайней мере $\frac{2}{3}$ длины надкрылий; эти складки выражены гораздо сильнее, чем пришовные; опушение надкрылий состоит из очень редких, коротких волосков.

Diabrotica barberi близка к *Diabrotica virgifera*, от которой хорошо отличается зелеными (а не черными или светлыми с черным внешним краем) бедрами, а также строением эдеагуса самца и сперматеки самки.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. – Москва, ООО «Техполиграфцентр», 1999. 204 с.
2. Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. Личинки жуков-листоедов России. – Москва, Т-во научных изданий КМК, 2009. 246 с., с илл.
3. Методические рекомендации по выявлению и идентификации северного кукурузного жука *Diabrotica barberi* Smith & Lawrence. ФГБУ «ВНИИКР», С.А. Курбатов, 2015.
4. Atgeo W.T., Weekman G.T., Lawson D.E. 1964. The identification of *Diabrotica* species by chorion sculpturing. – J. Fundamentals of applied entomology, 37 (1): 9-11.
5. Derunkov A., Prado L.R., Tischechkin A.K., Konstantinov A.S. 2015. New species of *Diabrotica* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) and key to *Diabrotica* and related genera: results of a synopsis of North and Central American *Diabrotica* species. – Journal of insect biodiversity, 3 (2): 1-55.
6. Krysan J.L., Smith R.F. 1987. Systematics of the *virgifera* species group of *Diabrotica*. – Entomography, 5: 375-484.

7. Wilcox J.A. 1965. A synopsis of the North American Galerucinae (Coleoptera: Chrysomelidae). – Bulletin of

the New York State Museum and Science Service, 400: 1-226.



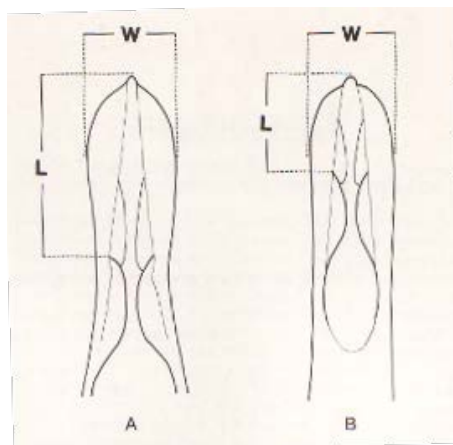
Северный кукурузный жук *Diabrotica barberi* Smith & Lawrence
(<http://www.pbse.com/tmurray74/image/87636421>,
фото Swanton Vt.)



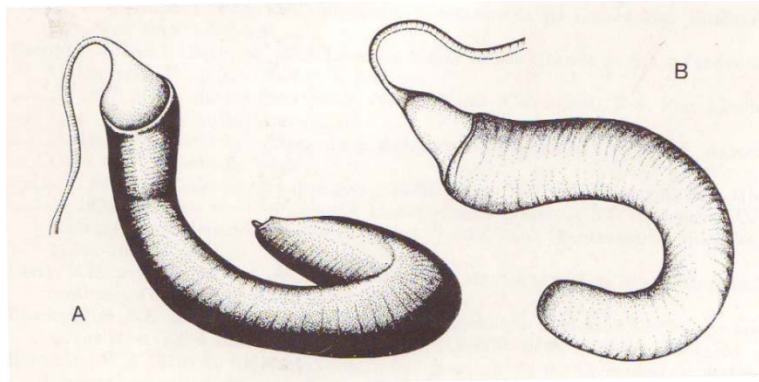
Северный кукурузный жук *Diabrotica barberi* Smith & Lawrence
питается пыльцой цветка на полях
Иллинойса. США
(http://www.cirrusimage.com/beetle_northern_corn_rootworm.htm)



Северный кукурузный жук *Diabrotica barberi* Smith & Lawrence
New Hampshire. 31.08.2004
(фото Tom Murray,
<http://www.texasento.net/barnari.htm>)



Эдеагусы *Diabrotica virgifera* (A) и *Diabrotica barberi* (B) (вид снизу):
L – длина апикальной части, W – ширина апикальной части
(из Krysan & Smith, 1987)



Сперматеки *Diabrotica virgifera* (A) и *Diabrotica barberi* (B)
(из Krysan et al., 1980)