

Влияние некоторых средств защиты растений на имаго черного плоскоголового усача (*Carpodis tenebrionis* (L.)) в косточковых садах

Автор(и): гл. ас. д-р Мария Христовова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия, София; доц. д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия, София; главен експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия, София; гл.експерт Лейда Тодорова, Институт по овощарство – Пловдив, ССА

Дата: 12.03.2026 *Брой:* 3/2026



Аннотация

Черный плоский златок корневой широко распространен по всей стране и наносит серьезный ущерб косточковым и некоторым семечковым плодовым культурам. В последние годы наблюдается увеличение плотности популяции вредителя, что требует принятия срочных мер по ограничению его численности и причиняемого им ущерба.

Черный плоский златок корневой (*Capnodis tenebrionis*) является одним из самых опасных вредителей косточковых культур. Вид широко распространен во многих европейских странах и ежегодно наносит серьезный ущерб. В Средиземноморском регионе он в первую очередь атакует культурные и дикие древесные и кустарниковые виды семейства Розоцветные (Marannino and de Lillo, 2007).

В Болгарии в период с 1951 по 1955 год вредитель стал причиной гибели 40 000 деревьев только в одном районе. Это потребовало срочного изучения его биологии и возможностей борьбы для ограничения распространения и ущерба от вредителя. В нашей стране вид развивает одно поколение за два года и зимует в виде личинок разного возраста в месте повреждения, в виде куколки в куколочной колыбельке в конце ходов в поврежденных корнях и в виде имаго в почве (Kaitazov, 1958; Ben-Yehuda et al., 2000). Ущерб причиняют как взрослые особи, так и личинки, но наиболее экономически значимым является ущерб, причиняемый личинками. Взрослые жуки обгрызают почки молодых побегов и черешки листьев, что приводит к опадению листьев (Рис. 1 и 2).



Рисунки 1 и 2. Имаго черного плоского златка корневого (слева) и повреждения (справа)

Личинки атакуют корни, прогрызая ходы и галереи и разрушая камбиальный слой древесины (Рис. 3 и 4). Атакованные деревья проявляют признаки стресса от засухи и недостатка влаги, а впоследствии засыхают (Özyurt Koçakoğlu et al., 2020).



Рисунки 3 и 4. Личинка и повреждение корня (слева) и куколка у основания корня (справа)

В период 2024-2025 годов в Пловдивском регионе были проведены многочисленные наблюдения за выходом вредителя, плотностью популяции, а также испытания некоторых мер борьбы.

В 2025 году в полевых условиях в сливовых садах в районе Пловдива были испытаны несколько химических действующих веществ для борьбы с имаго черного плоского златка корневого. В летние месяцы изучалась биологическая эффективность нескольких химических средств защиты растений (дельтаметрин, ацетамиприд, хлорантранилипрол, лямбда-цигалотрин, эсфенвалерат и тау-флувалинат). Все продукты были испытаны в соответствующих концентрациях, рекомендованных компаниями-производителями. После обработки взрослых насекомых результаты фиксировались через 24 часа, а также на 3, 5, 7 и 9 день после обработки.

Испытанные продукты показали слабую биологическую эффективность против имаго черного плоского златка корневого, поскольку максимальная смертность особей достигла лишь 30% (хлорантранилипрол и лямбда-цигалотрин). Для двух других действующих веществ была зафиксирована смертность 20% (тау-флувалинат и ацетамиприд), а для остальных она была ниже 20%.

Низкая токсичность испытанных действующих веществ может быть объяснена тем, что эти продукты относятся к числу наиболее часто используемых в плодоводстве для борьбы с рядом вредителей плодовых культур. Их широкое применение приводит к развитию резистентности у вредителей, в том числе и у черного плоского златка корневого.

В качестве рекомендации, в садах, где были замечены первые взрослые особи или плотность очень низкая, можно применять обработку хлорантранилипролом и лямбда-цигалотрином. Однако в насаждениях с высокой плотностью вредителя эффективность применения этих действующих веществ по отдельности для борьбы с имаго будет неудовлетворительной.

Литература

1. Marannino, P., & de Lillo, E. (2007, January). *Capnodis tenebrionis* (L. 1758)(Coleoptera: Buprestidae): morphology and behaviour of the neonate larvae, and soil humidity effects on the egg eclosion. In *Annales de la Société entomologique de France* (Vol. 43, No. 2, pp. 145-154). Taylor & Francis Group.
2. Kaitazov, A. (1958). *Capnodis tenebrionis* L. Bionomics and measure for control.
3. Özyurt Koçakoğlu, N., Candan, S., & Çağlar, Ü. (2020). Histomorphology of the adult digestive tract of *Capnodis tenebrionis* (L. 1758)(Coleoptera, Buprestidae). *Microscopy and Microanalysis*, 26(6), 1245-1254.
4. Ben-Yehuda, S., Assael, F., & Mendel, Z. (2000). Improved chemical control of *Capnodis tenebrionis* and *C. carbonaria* in stone-fruit plantations in Israel. *Phytoparasitica*, 28(1), 27-41.

* **Данная статья является частью** семинара: "Наука и практика в защите растений", состоявшегося 19.02.2026 года в рамках Международной сельскохозяйственной выставки АГРА 2026