**Rychlá a spolehlivá metoda odběru vzorků larev pro zlepšení monitoringu škůdců v drobném a peckovém ovoci**

**A fast and reliable larval sampling method for improving the monitoring of fruit flies in soft and stone fruits**

Zriki, G, Belois, R, Fournier, Ch, Tergoat-Bertrand, L, Poupart, P-Y, Bardel, A, Gard, B, Rode, NO. 2024. A fast and reliable larval sampling method for improving the monitoring of fruit flies in soft and stone fruits. Journal of Economic Entomology, 117, 1.

**Klíčová slova:** octomilka japonská,larvální napadení, průhledné plastové pytlíky, integrovaná ochrana proti škůdcům,

**Dostupné z:** https://academic.oup.com/jee/article/117/2/578/7577232

Octomilka japonská, *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), ohrožuje pěstování drobného a peckového ovoce v Asii, Evropě a Americe. Integrovaná ochrana proti škůdcům vyžaduje monitoring míry a rychlosti napadení v reálném čase. Ačkoliv se v současné době široce používají lapače s návnadami, resp. atraktanty, pro účely monitoringu dospělců octomilky japonské, záchyty do těchto lapačů slabě korelují se skutečnou mírou napadení larvami. Monitoring larev představuje nejspolehlivější monitorovací techniku oproti sledování dospělých jedinců. Současné metody monitoringu larev, jako je např. máčení ve solném nebo cukerném roztoku) jsou náročné na čas a pracovní sílu. V rámci této studie byla vyvinuta nová „pytlíková metoda“ pro detekci larev v jahodách založená na rozdrcení plodů uvnitř průhledných plastových pytlíků. Takto vytvořené vzorky mohou být případně zamrazeny a hodnoceny později. Na základě dat od laických hodnotitelů, odhad míry napadení plodů larvami pomocí pytlíkové metody je rychlý a přesný. Průměrný čas, který je potřeba věnovat zpracování vzorků je poloviční, ve srovnání s výše zmíněnými metodami (33 – 80 s/vzorek v závislosti na míře napadení). Jelikož přesnost této metody klesá s mírou napadení, navrhli jsme způsob, jak přesnost zvýšit. A to inkubací analyzovaného ovoce po dobu 48 hodin a následně kalibrací dat porovnáním ovoce se známým počtem larev. Tato metoda může být použita také u jiných druhů ovoce a lze jí vnímat jako jeden z použitelných nástrojů při efektivním monitoringu přítomnosti octomilky japonské v drobném ovoci a peckovinách.

**Zpracoval:** Ing. Michal Skalský, Ph.D., VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o., Holovousy 129, 508 01, michal.skalsky@vsuo.cz