

Plantas silvestres potenciais hospedeiras da mosca-da-asa-manchada, *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), na Região Demarcada do Douro

A. Pinto¹, J. Salvação², C. Carlos^{3,4}, A. Crespi³, L. Torres³, F. Gonçalves³

¹Departamento de Agronomia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 Vila Real, anacatarinac.pinto@gmail.com
²Departamento de Ciências Florestais e Arquitetura Paisagista, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 Vila Real
³Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 Vila Real
⁴Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense, Centro de Excelência da Vinha e do Vinho, Parque de Ciência e Tecnologia – Régia Douro Park. 5000-033 Vila Real

Introdução

Drosophila suzukii, é um inseto com grande capacidade de dispersão, que causa prejuízos importantes numa grande diversidade de frutos com importância económica, como cereja, mirtilo, framboesa, figo e, nalguns casos, uvas. Por outro lado, também possui um vasto número de plantas hospedeiras silvestres e ornamentais, o que, a par da elevada taxa de reprodução e grande número de gerações anuais, explica o seu sucesso enquanto espécie invasora. A gravidade dos seus ataques deve-se, sobretudo, ao facto de, ao contrário de outras espécies do mesmo género, ser capaz de atacar frutos sãos, já que a fêmea apresenta um ovíscapo forte e esclerotizado capaz de perfurar frutos não danificados. A par dos prejuízos diretos resultantes da perfuração dos frutos e do consumo da polpa, *D. suzukii* causa ainda prejuízos indiretos ao favorecer o desenvolvimento, nos frutos atacados, de podridões, designadamente da podridão-acética.

Objetivo

Avaliar a importância de diferentes espécies de plantas silvestres e ornamentais, enquanto hospedeiras de *D. suzukii*.

Material e Métodos

Entre fins de julho e meados de outubro de 2019, época correspondente à maturação das uvas e vindima, colheram-se frutos de 22 espécies de plantas silvestres e ornamentais na Região Demarcada do Douro. Estes frutos, examinaram-se à lupa para deteção de posturas de *D. suzukii* e colocaram-se em laboratório durante aproximadamente 15 dias, para a eventual emergência de adultos.







Figura 1 Fêmea de *Drosophila suzukii* em postura



Resultados e Discussão

Nove das 22 espécies de plantas testadas permitiram que *D. suzukii* completasse o ciclo evolutivo: amieiro-negro (*Frangula alnus* Mill.), amora-silvestre (*Rubus* spp.), erva-tintureira (*Phytolacca americana* L.), louro-cerejo (*Prunus laurocerasus* L.), medronheiro (*Arbutus unedo* L.), norça-preta (*Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin), sabugueiro (*Sambucus nigra* L. subesp. *nigra*), uva-do-Oregon (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) e teixo (*Taxus baccata* L.). Em duas espécies, loureiro-de-Portugal (*Prunus lusitanica* L. subesp. *lusitanica*) e madressilva (*Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. et Reut.) Nyman) observaram-se posturas, mas não se obtiveram adultos. Nas restantes 11 espécies: azevinho (*Ilex aquilolium* L.), cotoneaster (*Cotoneaster horizontalis* Decne.), erva-moira (*Solanum nigra* L.), espinheiro (*Crataegus monogyna* Jacq.), folhado (*Viburnum tinus* L.), lentisco (*Phillyrea angustifolia* L.), raspa-saias (*Rubia peregrina* L. subsp. *peregrina*), três espécies de sorbus (*Sorbus aucuparia* L., *Sorbus aria* (L.) Crantz e *Sorbus* sp.) e trovisco (*Daphne gnidium* L.) não se observaram posturas.

Quadro 1: Reprodução/desenvolvimento de *Drosophila suzukii* em plantas silvestres e ornamentais

				
Posturas	✓	✓	✓	✓
Adultos	✓	✓	-	✓

				
Posturas	✓	✓	✓	✓
Adultos	✓	✓	✓	✓

			
Posturas	✓	✓	✓
Adultos	✓	-	✓

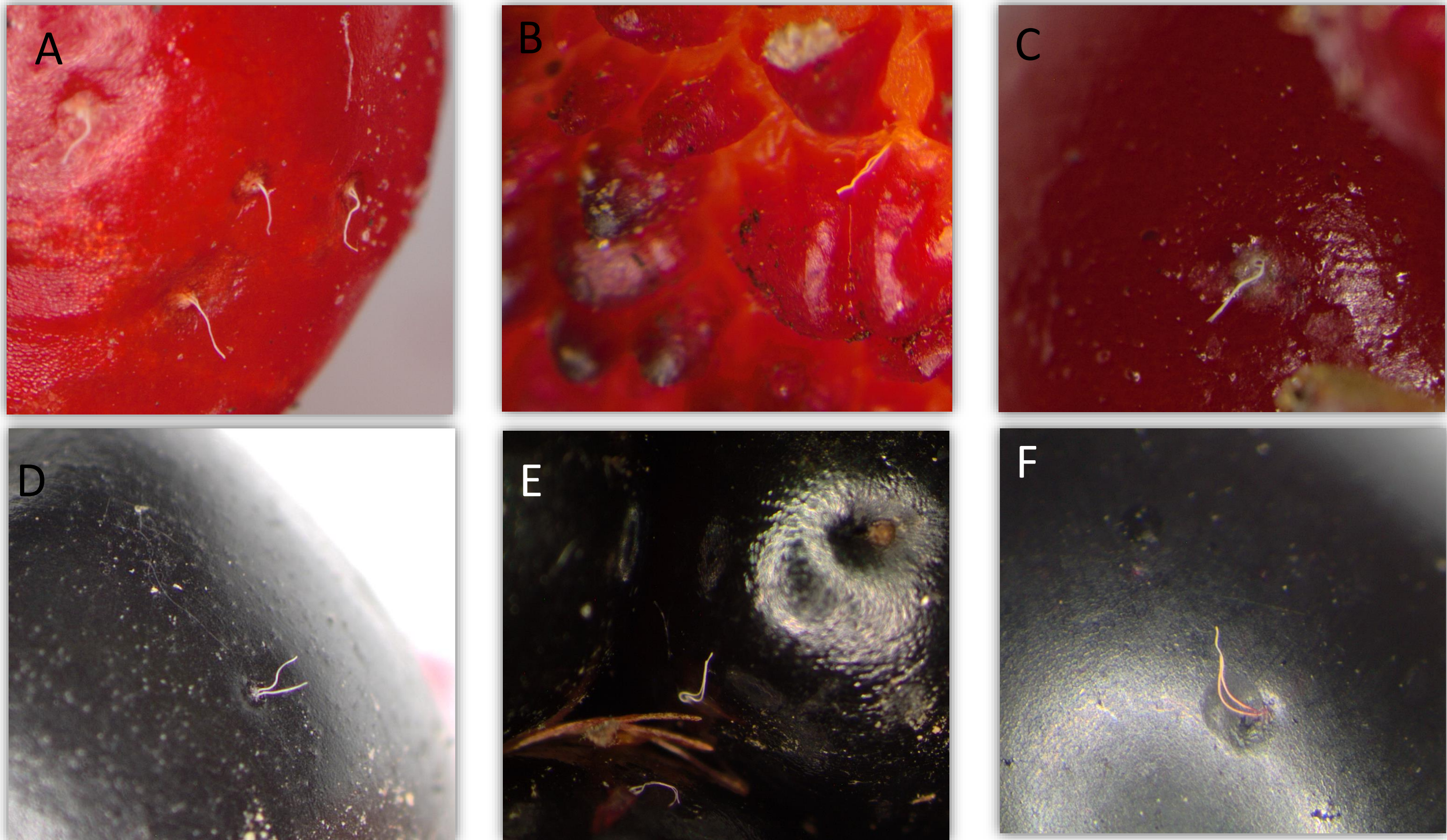


Figura 2 Posturas de *Drosophila suzukii* em norça-preta (A), medronheiro (B), madressilva, (C), louro-cerejo (D), amora-silvestre (E) e erva-tintureira (F)

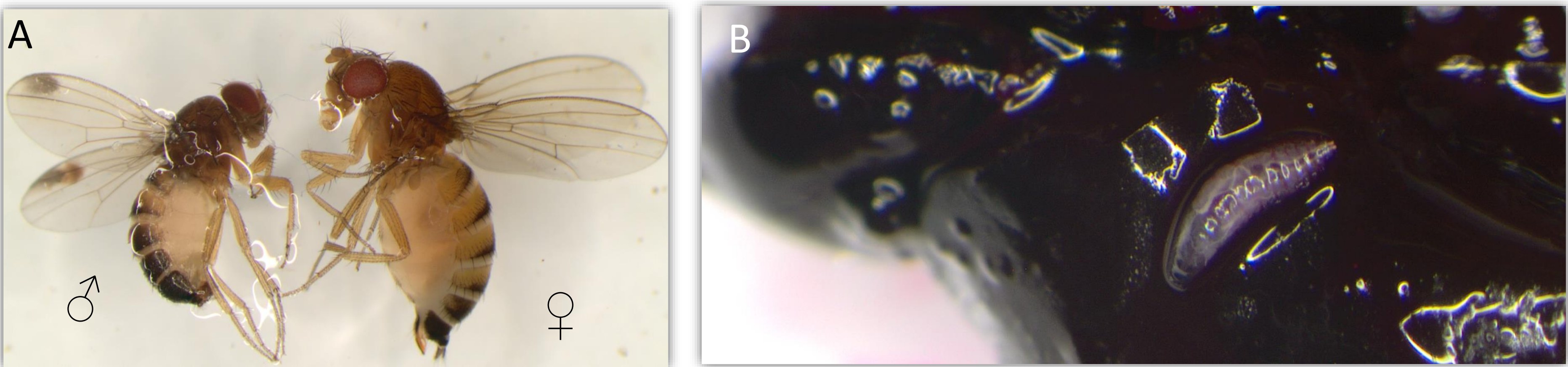


Figura 3 *Drosophila suzukii*: Adultos (A) e larva (B) num fruto erva-tintureira