

Produção massal de *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae) na BioPlanta San Juan, Argentina

Lorena Suarez ^{1,2}; Mariana Bilbao^{1,2}; María Josefina Buonocore Biancheri⁴; Fernando Murúa ^{1,2,3}; Diego Molina²; Osvaldo Laria ^{1,2}; Sergio M. Ovruski ⁴

Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae) é uma das pragas mais importantes para a produção mundial de frutas. Na Argentina, está distribuída em quase todo o território nacional em 22 espécies de frutas exóticas cultivadas. Desde 1986, na província de San Juan, centro-oeste da Argentina, são desenvolvidas estratégias de controle contra a praga. Estas são realizadas pelo governo provincial e pela Câmara de Comércio Exterior de San Juan. Para este fim, a província desenvolveu o Programa de Controle e Erradicação da Mosca da Fruta (ProCEM-San Juan), sob a coordenação do Serviço Nacional de Saúde e Qualidade Agroalimentaria (SENASA-Argentina). Este programa envolve um esquema de manejo integrado de pragas em áreas amplas, que inclui estratégias ecologicamente amigáveis com o meio ambiente, como o uso da técnica do inseto estéril (TIE) e captura massal, entre outras. Em 2008, o controle biológico aumentativo foi incorporado pelo ProCEM-San Juan como uma estratégia de controle da *C. capitata*, através da produção em massa do parasitoide exótico *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae) na "BioPlanta San Juan". A produção do parasitoide é atualmente realizada em larvas de *C. capitata* da linhagem de sexagem genética TSL Toliman-7, a qual é usada principalmente para TIE. Neste trabalho apresentamos dados da produção entre janeiro e abril de 2018. A taxa de emergência média do parasitoide foi 60% e a taxa sexual foi 50% de fêmeas. A produção total foi 1.500.000 adultos. Esses valores indicam um aumento de 20% na emergência e de 10% na proporção sexual em relação ao mesmo período de 2017.

Palavras-chave: Controle Biológico; Parasitóides; Moscas-das-frutas

Apoio institucional: PIO CONICET – SECITI San Juan, PICT/2013 FONCyT-ANPCyT, ProCEM-San Juan, DSVAA-San Juan.

Filiação institucional: 1 Programa de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos de San Juan (ProCEM-San Juan), Nazario Benavides 8000 Oeste (CPA J5413ZAD), Chimbass, San Juan, Argentina. E-mail: lorenacuarez@gmail.com; 2 Dirección de Sanidad Vegetal, Animal y Alimentos (DSVAA), Nazario Benavides 8000 Oeste (CPA J5413ZAD), Chimbass, San Juan, Argentina; 3 IMCN-Diversidad de Invertebrados, Departamento de Biología, UNSJ, Av. Ignacio de la Rosa 590 Oeste; 5402, Rivadavia, San Juan, Argentina; 4 LIEMEN, División Control Biológico de Plagas, PROIMI Biotecnología, CONICET, Avda. Belgrano y Pje. Caseros, (T4001MVB) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.