

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

COMPORTAMENTO DE RECÓPULA DE FÊMEAS SELVAGENS DE CERATITIS CAPITATA (DIPTERA:TEPHRITIDAE) NO VALE DO SÃO FRANCISCO

Renata Morelli (USP-ESALQ); Beatriz Jordão Paranhos (EMBRAPA); Luiza Garziera (EMBRAPA); José Maurício Simões Bento (USP-ESALQ)

Resumo

MOSCAS-DAS-FRUTAS SÃO PRAGAS QUARENTENÁRIAS RELEVANTES NA FRUTICULTURA MUNDIAL. A MOSCA-DO-MEDITERRÂNEO, *Ceratitis capitata* É COSMOPOLITA E ATUALMENTE, A MAIS REPRESENTATIVA DA FAMÍLIA TEPHRITIDAE NO SUBMÉDIO DO VALE DO SÃO FRANCISCO (VSF), NO NORDESTE DO BRASIL. NESTA ESPÉCIE, AS FÊMEAS PODEM COPULAR MAIS DE UMA VEZ CONFORME O DESEMPENHO SEXUAL DO MACHO ENVOLVIDO. ESTE TRABALHO É FUNDAMENTAL PARA A APLICAÇÃO DA TÉCNICA DO INSETO ESTÉRIL E TEVE COMO OBJETIVO ELUCIDAR O COMPORTAMENTO SEXUAL DESTAS FÊMEAS QUANTO AO NÚMERO, DURAÇÃO E INTERVALO DE CÓPULAS E A FREQUÊNCIA DE RECÓPULAS EM SITUAÇÃO DE DISPUTA ENTRE OS MACHOS NA PROPORÇÃO DE 5 ESTÉREIS: 1 SELVAGEM. O EXPERIMENTO FOI REALIZADO EM PETROLINA-PE, CONDUZIDO EM LABORATÓRIO SEM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA (28-31°C/40-60% UR). OS INSETOS SELVAGENS FORAM COLETADOS DO CAMPO E OS ESTÉREIS, DA LINHAGEM TSL-VIENNA 8, IRRADIADOS COM 95 GY (RAIOS- γ DE CO-60). PARA A CÓPULA, OS INSETOS VIRGENS E SEXUALMENTE MADUROS FORAM COLOCADOS EM GAIOLAS NA PROPORÇÃO DE 5 MACHOS ESTÉREIS: 1 MACHO SELVAGEM: 1 FÊMEA. AS FÊMEAS QUE COPULARAM TIVERAM OPORTUNIDADES DIÁRIAS DE RECÓPULA ATÉ O 6º DIA APÓS A CÓPULA, NA PROPORÇÃO DE 15 MACHOS ESTÉREIS: 3 MACHOS SELVAGENS: 1 FÊMEA. DAS CÓPULAS E RECÓPULAS, 93% E 90% FORAM COM MACHOS ESTÉREIS, RESPECTIVAMENTE. A FREQUÊNCIA DE RECÓPULA ENTRE AS FÊMEAS FOI DE 57,7%, E DESTAS, 73,2% RECOPLARAM PELO MENOS UMA VEZ ATÉ O SEGUNDO DIA. A MAIOR FREQUÊNCIA DE RECÓPULA, 29,7%, OCORREU NO 2º DIA APÓS A CÓPULA. PORTANTO, A FREQUÊNCIA DE RECÓPULA DAS FÊMEAS SELVAGENS DE *C. capitata* DO VSF MOSTROU-SE ALTA, INDICANDO QUE OS MACHOS ESTÉREIS DEVEM POSSUIR ÓTIMA QUALIDADE E O SISTEMA DE LIBERAÇÃO NO CAMPO SER ADEQUADO PARA GARANTIR A PRESENÇA CONSTANTE DE INDIVÍDUOS COMPETITIVOS PARA A CÓPULA E RECÓPULA.

Palavras-chave: comportamento sexual, moscas-das-frutas, técnica do inseto estéril, mosca-do-mediterrâneo