

Área: **Acarologia**

BIOLOGIA DE *TETRANYCHUS MEXICANUS* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO

Jéssica Ferreira Barroncas (UFAM/FCA); **Geraldo José Nascimento de Vasconcelos** (USP/ESALQ); **Nelinton Marques da Silva** (UFAM/FCA)

Resumo

A OCORRÊNCIA DE *Tetranychus mexicanus* (McGREGOR, 1950) JÁ FOI RELATADA EM DIVERSAS FRUTEIRAS TROPICAIS. RECENTEMENTE, ALTAS INFESTAÇÕES DESTES ÁCAROS FORAM OBSERVADAS EM ALGUMAS PROPRIEDADES AGRÍCOLAS NA REGIÃO DE MANAUS-AM EM CULTIVOS DE MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO. A BIOLOGIA DE *T. mexicanus* NESTAS CULTURAS AINDA NÃO FOI ESTUDADA. ASSIM, OBJETIVOU-SE AVALIAR A BIOLOGIA DESTES ÁCAROS EM FOLHAS DE MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO. O ESTUDO FOI CONDUZIDO EM CÂMARAS CLIMATIZADAS COM TEMPERATURA DE $25,1 \pm 0,3$ °C, UR DE $70 \pm 7\%$ E FOTOFASE DE 12H, INICIANDO-SE COM OVOS DE 0 A 4H DE IDADE, OVIPOSITADOS EM UNIDADES EXPERIMENTAIS MONTADAS COM FOLHA DE MAMOEIRO OU MARACUJAZEIRO. PARA CADA UMA DAS FASES IMATURAS FOI AVALIADA A DURAÇÃO E VIABILIDADE. APÓS A EMERGÊNCIA, OS ADULTOS CONTINUARAM SENDO AVALIADOS PARA DETERMINAÇÃO DA LONGEVIDADE E DOS PARÂMETROS REPRODUTIVOS. O DESENVOLVIMENTO DE OVO-ADULTO DUROU 10,9 E 11,4 DIAS, COM VIABILIDADE DE 95,0 E 77,1%, RESPECTIVAMENTE PARA FOLHAS DE MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO, ENQUANTO NA FASE ADULTA, O NÚMERO DE OVOS/FÊMEA/DIA FOI DE 6,0 E 4,6, RESPECTIVAMENTE. A RAZÃO SEXUAL CALCULADA A PARTIR DA GERAÇÃO F1 NA CULTURA DO MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO FOI DE 91,2 E 88,9% DE FÊMEAS, RESPECTIVAMENTE. OS VALORES DA TAXA LÍQUIDA DE REPRODUÇÃO (R0) E TAXA INTRÍNSECA DE CRESCIMENTO (RM) FORAM 98,4 E 58,7 PROGÊNIE FÊMEA/FÊMEA/GERAÇÃO E 0,250 E 0,218 FÊMEA/FÊMEA/DIA, RESPECTIVAMENTE PARA FOLHAS DE MAMOEIRO E MARACUJAZEIRO. OS RESULTADOS INDICAM QUE *T. mexicanus* APRESENTA RÁPIDO DESENVOLVIMENTO E POTENCIAL REPRODUTIVO PARA ATINGIR ALTAS POPULAÇÕES EM AMBAS AS CULTURAS.

Palavras-chave: ÁCARO FITÓFAGO, AMAZÔNIA, CARICACEAE, FRUTICULTURA TROPICAL, PASSIFLORACEAE