

209

INFLUÊNCIA DA IDADE NO TEMPO DE CÓPULA, NÚMERO E TAMANHO DE ESPERMATÓFOROS, E FERTILIDADE DE GRAPHOLITA MOLESTA (BUSCK) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE).*Luidi Eric Guimarães Antunes, Rosana de Matos Moraes, Josué Sant'ana, Luíza Rodrigues Redaelli (orient.) (UFRGS).*

Grapholita molesta é relatada como importante praga em pessegueiros e macieiras. Os danos são decorrentes do hábito broqueador da lagarta, que consome brotos, ramos e frutos. O estudo de fatores que influenciam a capacidade reprodutiva deste inseto fornece subsídios para um melhor entendimento do crescimento populacional da espécie. O presente trabalho objetivou verificar a influência da idade dos machos de *G. molesta* no tempo de cópula, no número e tamanho de espermatozoides transferidos para a fêmea e na fertilidade dos ovos. Adultos virgens criados em dieta artificial e mantidos em câmara climatizada (16:8 de fotoperíodo; 25 ± 5 °C; $60 \pm 10\%$ UR), foram pareados em recipientes plásticos (250 mL), aos três ($n = 34$), seis ($n = 25$) e nove dias ($n = 24$) de idade. Os casais foram observados continuamente por três horas, registrando-se a ocorrência e a duração da cópula. Logo após o término do acasalamento, as fêmeas eram dissecadas e o número e o tamanho do espermatozoide, mensurados. Outro lote de insetos foi colocado sob as mesmas condições de idades e pareamento, no entanto, as fêmeas, após a cópula, eram mantidas e suas posturas acompanhadas durante 10 dias. Em todas as fêmeas observou-se um único espermatozoide. Insetos de três dias de idade apresentaram menor tempo de cópula (min.) e maior fertilidade média ($36, 0 \pm 5, 97; 154, 9 \pm 41, 36$), respectivamente. Enquanto, os de seis ($42, 4 \pm 11, 72; 94, 4 \pm 51, 36$) e nove dias de idade ($48, 8 \pm 23, 04; 86, 6 \pm 39, 21$) foram estatisticamente iguais entre si. O tamanho médio do espermatozoide foi semelhante nas idades analisadas. Sendo assim, com o avanço da idade, a capacidade reprodutiva decresce, não somente pelo aumento do tempo gasto em cada cópula, reduzindo o número de acasalamentos, mas também pela diminuição da viabilidade de ovos oriundos de casais mais velhos. (PIBIC).