



Atratividade de *Conotrachelus psidii* Marshall por diferentes formas geométricas, tamanhos e cores

Letícia Moamad de Sales Abreu; Laís Viana Paes Mendonça; Wanderson Rosa da Silva; Ludimila Simões Peçanha; Pedro Henrique Nogueira Abib; Gerson Adriano Silva

A goiabeira *Psidium Guajava* L. pertence à família Mirtaceae, é originada das Américas e encontra-se difundida por diversos países das regiões tropicais. No Brasil, a goiaba é uma fruta bastante consumida *in natura* e industrializada e uma das pragas que podem afetar intensamente a produção é o gorgulho-da-goiaba *Conotrachelus psidii* Marshall (Coleoptera: Curculionidae). Os principais danos devem-se ao broqueamento de frutos pelas larvas e lesões provocadas por adultos em frutos, pecíolos, botões florais e pedúnculos durante a alimentação. A descrição dos comportamentos é importante para auxiliar na escolha de métodos e elaboração de táticas de controle para aplicar no Manejo Integrado de Pragas. Configurações morfológicas com diferentes formas, tamanhos e cores foram testados para verificar quais são os estímulos utilizados pelo gorgulho-da-goiaba determinantes na escolha do hospedeiro e se existe atratividade por algum destes estímulos. Os experimentos foram realizados no LEF/CCTA/UENF, em período diurno. Em um primeiro bioensaio foram confeccionadas cinco formas geométricas: cilindro, cone, cubo, esfera e pirâmide, de isopor e pintadas com tinta verde escura atóxica (Acrilex®). No segundo experimento, foram preparadas formas em quatro tamanhos, sendo eles, 17,5, 35, 65 e 85 milímetros e no último bioensaio, o tamanho e a forma escolhidos nos experimentos anteriores, foi pintado com cores amarela, verde-escuro, verde-claro e vermelha. Foram realizadas cem repetições (1 inseto/repetição), aleatorizadas e os insetos eram dispostos em uma bandeja plástica coberta com uma tampa de vidro para evitar a fuga. Os dados foram transformados em porcentagem e em seguida submetidos ao teste qui-quadrado (χ^2). Das quatro formas testadas, a forma cilíndrica (30%) foi a mais preferida, seguida por cone (22,6%), cubo (20,2%), esfera (16,6) e pirâmide (10,6%), porém apenas o percentual de insetos que foram atraídos pelo cilindro diferiu ($\chi^2= 4,76$; $p = 0,029$) estatisticamente do valor esperado (20%). O cilindro de 85 mm de altura foi o que atraiu maior número de gorgulhos (85%) e foi o único que diferiu do valor esperado (25%) ($\chi^2= 14,0$; $p < 0,001$). Em relação a cor, o cilindro de cor verde claro foi o mais atrativo aos gorgulhos e foi o único que diferiu ($\chi^2= 5,7$; $p = 0,017$) do valor esperado (25%). Conclui-se que a forma cilíndrica de tamanho 85 mm e cor verde claro é atrativa a adultos de *C. Psidii*.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: IC
Fomento da bolsa (quando aplicável):