

RESPOSTA DE DIPTERA (INSECTA) À ARMADILHAS ADESIVAS DE DIFERENTES CORES E FORMAS

Denise Pereira CLIPER (UnilesteMG); Tania Gonçalves dos SANTOS (UnilesteMG)

Objetivo: O objetivo do presente trabalho foi investigar, fazendo-se uso de armadilhas adesivas coloridas de diferentes formas, qual a cor e forma mais atrativa para representantes da ordem Diptera (Insecta). **Metodologia:** As armadilhas foram confeccionadas em papel cartão nas cores: vermelho, verde, amarelo, azul, branco e preto; e em quatro padrões de formas diferentes: quadrado, círculo, triângulo, e hexágono, com um tamanho padrão de 500cm², tendo sua superfície coberta por cola entomológica. Foram dispostas 16 repetições aleatórias de cada cor, sendo 4 de cada forma. Após expostas no campo por sete dias, nas estações de seca e chuva, as armadilhas foram recolhidas e individualizadas com película plástica de PVC. A identificação dos insetos foi feita até o nível de ordem e os resultados analisados pelo teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis. **Resultados:** No total foram identificados 3.486 insetos da ordem Diptera. A maioria dos indivíduos foi coletada na estação chuvosa, sendo as frequências absolutas e relativas, 2.255 e 64,7% respectivamente. Já na estação seca foram identificados 1.231 indivíduos, representando 35,3% do total. Não houve influência das formas geométricas sobre a atração e captura dos dípteros. Entretanto, correlações foram encontradas quanto ao nível de atratividade das diferentes cores utilizadas sobre os mesmos. Estes insetos foram mais atraídos pelas cores amarelo e vermelho, e ainda pela cor branca (Kruskal-Wallis $\chi^2 = 57,391$; $gl = 5$; $p < 0,001$). De um modo geral, as cores amarelo e branco são consideradas de grande atração para insetos. A capacidade dos insetos de enxergarem os comprimentos de onda refletidos por estas cores, normalmente na faixa do ultra-violeta, compara-se a ver faróis acesos no meio da folhagem verde ou escura para o homem. A cor vermelha também já havia sido relatada como atrativa para algumas espécies de insetos. Uma espectrofotometria das cores utilizadas ainda será realizada, permitindo uma análise mais acurada de quais comprimentos de onda podem afetar a resposta comportamental deste grupo. **Conclusão:** A intensa resposta de Diptera ao amarelo, vermelho e branco em comparação com as demais cores testadas, indica uma atração positiva, orientada, e não meramente aleatória, permitindo concluir, com base nestes resultados, que essas cores em armadilhas adesivas representam um método viável e eficaz para amostragem destes insetos.

Palavras-chave: Diptera. Armadilhas adesivas. Atratividade.

Agências de fomento: FAPEMIG