

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO APARELHO BUCAL DAS MARIPOSAS PERFURADORAS DE FRUTOS (Lepidoptera: Noctuidae)

Michele de Paris (voluntária), Maurício Moraes Zenker, Alexandre Specht (orientador) - mp.paris@ibest.com.br

Os noctuídeos são conhecidos devido à voracidade de suas lagartas que comprometem a produtividade de culturas de interesse econômico. Entretanto, os adultos também podem causar prejuízos ao se alimentarem de frutos, perfurando a casca ou veiculando microrganismos saprófitos com o aparelho bucal (espirotromba). Este trabalho objetivou descrever três categorias de noctuídeos perfuradores de frutos comparando a constituição das espirotrombas e suas estruturas. Para tanto, foram comparados representantes de *Chabuata major* (Guenée, 1852) (Hadeninae), *Alabama argillacea* (Hübner, 1823) e *Gonodonta biarmata* Guenée, 1852 (Calpinae). Os insetos foram obtidos a partir de coletas próximas a áreas com cultivo de uva e outras frutíferas em Bento Gonçalves, RS, utilizando-se armadilhas luminosas e de isca atrativa. Os aparelhos bucais foram extraídos utilizando-se pinça; tratados em ácido láctico 50% durante três dias em temperatura ambiente; lavados em álcool 30% e água destilada; e distendidos em entellan sobre lâminas para microscopia óptica, cobrindo-se com lamínulas. Uma espirotromba de cada espécie foi colocada em álcool 70% para observação em Microscópio Eletrônico de Varredura. Exemplos representativos de cada espécie foram colocados em contato com bagas de uva Niágara para verificar se possuem a capacidade de perfurar os frutos. A espirotromba de *C. major* apresenta um leve afilamento da região proximal até a distal, a qual é repleta de sensilas modificadas que servem para raspar a polpa de frutos; a região proximal apresenta muitas cerdas, as quais diminuem de tamanho a partir da região mediana. A espirotromba de *A. argillacea* é semelhante à de *C. major*. Entretanto, apresenta um afilamento distal abrupto, com sensilas robustas, indicando que essa espécie apresenta maior capacidade de penetrar a polpa de frutos como a uva. A espirotromba de *G. biarmata* apresenta afilamento distal semelhante ao de *A. argillacea*, porém é mais robusta e esclerotizada; possui poucas sensilas basicônicas e cerdas, entretanto conta com uma armadura apical especializada com sensilas modificadas em ganchos cortantes e farpas eréteis, próprias para perfurar a casca e a polpa de frutos. Os estudos laboratoriais demonstraram que *G. biarmata* é capaz de perfurar a casca e a polpa de uma baga de uva, enquanto que demais conseguem apenas se alimentar da polpa exposta, entretanto todas as espécies podem transmitir microrganismos ao visitarem vários cachos de uva para se alimentarem.

Palavras-chave: importância agrícola, morfologia, lepidoptera.

Apoio: UCS.