

021 - NOVO MÉTODO DE CRIAÇÃO MASSAL DE *Hypsipyla grandella* ZELLER (LEPIDOPTERA:PYRALIDAE) COM DIETA NATURAL [New method of massal creation of *Hypsipyla grandella* Zeller (Lepidoptera:Pyralidae) with natural diet]

Castro, M.T.¹; Montalvão, S.C.L.M.²; Monnerat, R.G.³

A broca do mogno, *Hypsipyla grandella* Zeller, é uma lepidoptera que possui uma ampla distribuição, abrangendo praticamente todo o território brasileiro. Seus danos em *Swietenia macrophylla* (mogno brasileiro) são tão intensos que inviabilizam o estabelecimento de plantios comerciais dessa espécie. Com isso, estudos visando o seu controle são fundamentais para que o sucesso do plantio do mogno em diferentes regiões seja viável e sustentável. Para isso, uma criação massal do inseto é necessária para a realização dos bioensaios e estudos acerca de sua biologia. Atualmente não há uma metodologia eficaz de criação de *H. grandella* em laboratório com base em uma dieta artificial/natural e, com base nisso, este estudo teve como objetivo elaborar um método de criação massiva com base em uma dieta baseada em sementes de mogno. Foram utilizadas inicialmente 30 pupas advindas de populações de mogno situadas em Brasília/DF e estas foram alocadas em potes plásticos revestidos com papel filtro e tecido morim, para que os adultos emergissem, acasalassem e ovipositassem. No mesmo poste foi colocado mel a 10%, com o auxílio de um algodão. Os ovos foram então separados e colocados em um pote com sementes frescas de mogno, com reposição de sementes até a fase de pupa. Foi avaliado o peso das lagartas de último instar e o total de ovos férteis da F1. O potencial de canibalismo das lagartas também foi avaliado, onde 50 lagartas foram colocadas em um pote com 10 sementes, com avaliação do número de lagartas vivas após 5 dias. Como resultado, as fêmeas da F1 colocaram aproximadamente 3500 ovos, sendo 95% destes férteis. As lagartas de último instar possuem maior peso quando comparadas com a dieta a base de folhas frescas de mogno e os insetos não apresentaram potencial para o canibalismo, contrastando com resultados encontrados na literatura.

Apoio: Cenargen e Capes/UnB.

¹ Produção Sustentável, doutorado, Universidade de Brasília-UnB

² Fitopatologia, doutorado, Universidade de Brasília-UnB

³ Microbiologia, Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia