

Diversidade genética e do feromônio sexual de populações brasileiras de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae).

Luiza C. F. Zazycki¹; Rejane C.R. Kuss-Roggia¹; Karina B. Liva¹; Fernando L. Consoli¹; Daniel R. Sosa Gomez² José M. S. Bento¹

¹ Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - Departamento de Entomologia e Acarologia - Laboratório de Ecologia Química e Comportamento de Insetos - Av. Pádua Dias, 11 - Piracicaba/SP - 13428-900 - lzazycki@usp.br

² Embrapa Soja - Rodovia João Strass - Cx postal 231 - Londrina/PR - 860001-970

A lagarta do cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) é uma praga cosmopolita de cultivos de milho. No Brasil, o uso do feromônio comercial sintético para o monitoramento de *S. frugiperda* não tem se mostrado eficiente em todas as regiões do país, devido possivelmente ao fato de ter sido obtido em populações distintas do Brasil. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a composição química do feromônio sexual de diferentes populações brasileiras de *S. frugiperda* visando obter um novo feromônio a ser incorporadas ao manejo da praga. Os resultados preliminares que envolvem a variabilidade genética dentro e entre as populações revelaram uma ampla diversidade nas populações analisadas, além da presença de duas raças distintas (milho e arroz) e diferentes haplótipos. Estes resultados fornecem uma base para a análise do feromônio de *S. frugiperda* bem como uma possível variação na composição química deste feromônio entre as populações brasileiras.

Palavras-chave: feromônio, haplótipos, raças

Apoio/financiamento: INCT Semioquímicos na Agricultura (CNPq e FAPESP)