

284

IDENTIFICAÇÃO DAS LINHAGENS DE ARROZ E MILHO DE SPODOPTERA FRUGIPERDA ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR-RFLP NO RS. Vanessa Dido Baldissera, Carmela Farias da Silva, Vilmar Machado (orient.) (UNISINOS).

A *Spodoptera Frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) ocorre desde a América do Sul até a América do Norte, utilizando como hospedeiro diversas espécies plantas. Na América do Norte foram identificadas duas linhagens de *Spodoptera frugiperda*, designadas "corn strain" e "rice strain, encontradas na cultura do milho e do arroz respectivamente. Estas podem ser diferenciadas por vários marcadores, com destaque para os haplótipos Mt^C (milho) e Mt^R (arroz) gerados quando o gene para a Citocromo Oxidase I é clivado com a enzima de restrição MspI. Os objetivos deste estudo foram Identificar as linhagens de *Spodoptera frugiperda* e analisar a especificidade para hospedeiro em populações do Rio Grande do Sul, considerando o polimorfismo de restrição no gene para citocromo oxidase I. Foram coletadas larvas das culturas do arroz e do milho nos municípios de São Borja (arroz= 20 e milho=17), Cachoeirinha (arroz= 20 e milho=17) e Novo Hamburgo (milho=20). O DNA foi extraído conforme protocolo padronizado por SAMBROOK et al. (1989). A reação de PCR foi realizada com os primers JM-76 e JM-77, ampliando em um segmento de 569 pb, da subunidade I do gene citocromo oxidase (COI) que teve como volume final 25 µL e um total de 35 ciclos: desnaturação a 94°C por 1 minuto, anelamento a 52°C por 1 minuto e extensão a 72°C por 1 minuto. As digestões foram realizadas num volume de 10 µL. Todas as 36 amostras provenientes da cultura do arroz apresentaram o genótipo Mt^R esperado para essa linhagem. Nas 54 amostras de larvas obtidas na cultura do milho formam identificadas 10 com o genótipo do arroz (Mt^R): seis em São Borja (35%), uma em Cachoeirinha (5%) e três em Novo Hamburgo(15%), onde o arroz não é cultivado. Estes resultados indicam uma variação na fidelidade ao hospedeiro; no total, 18% dos indivíduos encontrados nas plantações de milho apresentaram o genótipo Mt^R, enquanto que o genótipo Mt^C não foi registrado nas amostras de larvas do arroz.