

Sessão 7
Genética e Citogenética Vegetal A

051

AVALIAÇÃO DA DETECÇÃO DE RSNV (RICE STRIPE NECROSIS VÍRUS) EM PLANTAS DE ARROZ ATRAVÉS DE RT-PCR. Jeferson Mateus Dariva, Marcos Vinícios de Souza, Marcelo Gravina de Moraes (orient.) (UFRGS).

O enrolamento do arroz é uma doença emergente no Estado do Rio Grande do Sul. O agente causal é o Rice stripe necrosis virus (RSNV), que é transmitido através do vetor *Polymyxa graminis* (Protozoa). O objetivo deste trabalho foi avaliar a especificidade e a importância do tecido amostral para a detecção de RSNV em arroz através da RT-PCR. As seqüências do genoma do RSNV foram identificadas a partir de clones de uma biblioteca de cDNAs obtidos de uma amostra do vírus parcialmente purificado. Os oligonucleotídeos iniciadores RSNV7-1 e RSNV7-2 foram desenhados a partir de um clone que contém uma seqüência de RSNV. O RNA total de plantas de 3 cultivares de arroz, EPAGRI 108, BR IRGA 409 e IRGA 417, cultivadas em casa de vegetação, infectadas e não infectadas com RSNV, foi extraído. Após, as amostras foram submetidas à RT-PCR. Também foram avaliadas amostras de plantas provenientes do campo apresentando: perfilhos sem sintomas de plantas com sintomas em outras partes; folhas sem sintomas produzidas em plantas com perfilhos com sintomas; folhas com sintomas de distorção; folhas com sintomas de listras necróticas; raízes de plantas com sintomas e parte aérea (folhas e colmos) de plantas com sintomas. Verificou-se que o fragmento esperado de 201 pares de base é amplificado somente a partir de RNA de plantas de arroz infectadas, o que mostra a existência de especificidade do método de detecção. O vírus é detectado nas folhas mais jovens com distorção, além das raízes, onde ocorre a infecção através de *P. graminis*, mas não é detectado em folhas e perfilhos sem sintomas. Os resultados indicam que a RT-PCR é específica para RSNV e pode detectar o vírus em tecido oriundo das raízes e de folhas com distorção. Comparada ao diagnóstico da doença através da observação de sintomas e de estruturas do vetor, a RT-PCR é uma ferramenta confiável para a diagnose do enrolamento do arroz.