



Evento	XXI FEIRA DE INICIAÇÃO À INOVAÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO – FINOVA/2012
Ano	2012
Local	Porto Alegre - RS
Título	CARACTERIZAÇÃO DE ISOLADOS DE <i>Xanthomonas</i> sp. ASSOCIADOS A SEMENTES DE ARROZ FALSO-POSITIVOS NO ELISA CONTRA <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>
Autores	MAUREN DE OLIVEIRA SANTOS VALMIR DUARTE Ismail Teodoro de Souza Júnior
Orientador	VALMIR DUARTE

CARACTERIZAÇÃO DE ISOLADOS DE *Xanthomonas* sp. ASSOCIADOS A SEMENTES DE ARROZ FALSO-POSITIVOS NO ELISA CONTRA *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*

As bactérias *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Xoo) e *X. oryzae* pv. *oryzicola* (Xoc) são pragas quarentenárias, ausentes no Brasil, transmitidas pela semente, tendo o arroz como principal hospedeiro. Entre os testes utilizados para sua detecção em sementes é ELISA. Um fator complicador é a presença de *Xanthomonas* sp., diferente de Xoo ou Xoc, com reação cruzada/positiva contra antissoro contra Xoo, o que mascara o resultado, exigindo vários testes complementares. Neste sentido, o presente trabalho teve por objetivo a caracterização de 21 isolados falso-positivos para Xoo no ELISA (Agdia, BRA 85000), oriundos de sementes de arroz importadas da Argentina e do Uruguai. Os isolados, colônias amarelas, Gram (-), não indutoras de RH em folhas de fumo ou tomate, apresentaram curva típica de absorbância (420, 440, 460 nm), exceto três isolados, produto de 1518 pb na PCR com primers para o gênero e ausência de produto com primers para Xo, Xoo e Xoc. O perfil de utilização de 95 fontes de carbono (Biolog, Inc., CA, EUA) indicou grande variabilidade entre os 21 isolados. Os resultados indicaram várias características úteis na diferenciação entre estas *Xanthomonas* e as quarentenárias.