



IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções
Expo Unimed | Curitiba-PR

08 a 11
de novembro de 2016



SUBSÍDIOS TÉCNICOS PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA *XANTHOMONAS ORYZAE* PV. *ORYZAE*

Olinda Maria Martins¹; Marcelo Broilo Paganella²

¹ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, CP 02372, CEP 70770-917, Brasília, DF, Brasil. ²Bolsista. E-mail: olinda.martins@embrapa.br

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae*, que causa a queima bacteriana do arroz, é uma praga quarentenária A1, ausente no território brasileiro. No entanto, o risco potencial de sua entrada vem aumentando em consequência das mudanças climáticas e do incremento do agronegócio que tem acelerado o trânsito de pessoas e comodites por transportes terrestres, aéreos e marítimos. O Brasil é responsável por cerca de 3% da produção mundial de arroz e para suprir a necessidade interna de consumo necessita importar grandes quantidades. O trabalho teve por objetivo otimizar um protocolo molecular para a diagnose da queima bacteriana do arroz e realizar uma Análise de Risco (ARP) para auxiliar na elaboração de um plano de contingência ou as ações do Departamento de Sanidade Vegetal (DSV) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). O protocolo técnico foi realizado com base na análise de risco de pragas delineada pelas Normas Internacionais de Medidas Fitossanitárias (NIMFs), regulamentadas pela FAO. O potencial de estabelecimento e dispersão da bactéria foi considerado alto, bem como o seu potencial de adaptação nas regiões produtoras de arroz, considerando-se a produção arrozeira nas áreas de várzea da Região Norte e durante os verões quentes no Suldo Brasil, onde temperaturas elevadas são registradas. O alto risco de introdução da bactéria via sementes e grãos e a falta de métodos eficazes de controle da bactéria sugerem a necessidade da elaboração de um plano de contingência que possa fortalecer a segurança nas importações de arroz e prevenir a introdução ou mitigar os riscos da praga. O presente protocolo apresenta técnicas modernas de diagnose, avaliação do potencial de perdas econômicas, principalmente, em áreas de arroz inundado, onde a implementação de práticas de controle da bactéria seria muito difícil e afetaria negativamente a segurança alimentar e causaria impactos negativos para a agricultura brasileira.

Palavras-chave: Análise de Risco de Pragmas; germoplasma; *Oryza sativa* L.