



ISBN 978-85-66836-16-5

DESVENDANDO AS CARACTERÍSTICAS SEXUAIS DOS PATÓGENOS DA BRUSONE DOS CEREAIS DE INVERNO / Unravelling sexual characteristics of blast pathogens from winter cereals. K.C.S. REIS^{1,2}; A.S. URASHIMA¹. ¹Universidade Federal de São Carlos / Laboratório de Genética Molecular. Rodovia Anhanguera – Km 174, CEP: 13.600-970 – Araras, SP / ²Graduanda em Engenharia Agrônômica. E-mail: kezia_reis@hotmail.com

A brusone dos cereais de inverno, causada pelo fungo *Magnaporthe* sp. (*Pyricularia* sp.), é uma doença importante principalmente concentrada na América do Sul. O método de controle ideal é o uso de variedades resistentes, entretanto essa medida tem apresentado pouca eficácia para a doença. Uma das causas pode ser a alta diversidade genética do patógeno, que pode ser gerada pela recombinação sexual. Porém há pouca informação a esse respeito para os patógenos causadores da brusone em aveia, triticale e cevada, ao contrário do trigo. Diante disso, o objetivo do trabalho foi verificar a capacidade de cruzamento da *Pyricularia* sp. que causou brusone nos hospedeiros citados. O ensaio foi conduzido em laboratório, empregando-se 60 isolados de diferentes hospedeiros (trigo, aveia, triticale e cevada). Os cruzamentos foram realizados em placas de petri com meio de aveia, com dois parentais férteis de *Pyricularia* sp. de trigo, usando o método “three-point culture” e mantidos a 22°C sob luz constante. A avaliação foi feita aos 40 dias, avaliando-se o “mating type”, sexualidade, fertilidade e produção de órgãos sexuais. Dados do presente trabalho mostraram que os isolados de *Pyricularia* sp. de aveia, triticale e cevada claramente diferiram dos isolados de trigo por apresentarem uma baixa capacidade de cruzamento. Além disso, a possibilidade de recombinação sexual nesses isolados é improvável, pois quando o “mating type” foi identificado, somente um tipo foi encontrado; nenhum desses cruzamentos formou todos os órgãos sexuais.

Palavras-chave: *Magnaporthe*; *Pyricularia*; recombinação; mating type.