



## IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS RESISTENTES À BRUSONE E ACOMPANHAMENTO DA REAÇÃO À DOENÇA EM CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO

ROBERSON DIEGO SOUZA ALMEIDA

Acadêmico de Agronomia - (ULBRA), Canoas, RS, roberson-diprorama@outlook.com

### INTRODUÇÃO

Dentre as doenças que incidem sobre a cultura do arroz irrigado destaca-se a brusone, causada pelo fungo *Magnaprthe oryzae* (forma telemórfica do fungo *Pyricularia oryzae*) (Figura 1). Em condições favoráveis ao seu desenvolvimento, essa doença pode causar perdas de até 100 % da lavoura.



Figura 1. Folha de arroz com sintoma de brusone na folha.

### OBJETIVO

Identificar genes que conferem resistência à brusone, bem como monitorar a reação da doença em cultivares semeadas no RS.

### RESULTADOS

Até a safra 2018/19, foram inoculados 125 isolados de *P. oryzae* no conjunto das 34 genótipos, vinte e duas apresentaram resistência a mais de 60 % desses isolados, destacando-se as isolinhas com os genes Pi40 e Pi5(t) que obtiveram 97 e 98 % de resistência respectivamente. Para avaliação da reação à brusone no grupo das nove cultivares, inoculou-se 75 isolados de *P. oryzae*, as cultivares IRGA 426, IRGA 429, IRGA 430, BRS Taim e IRGA 431 CL, foram resistentes a todos os isolados testados, as cultivares IRGA 424 e IRGA 424 RI obtiveram 96 % de resistência e as cultivares Guri INTA CL e Puitá INTA CL foram resistentes a 43 e 49 % dos isolados, respectivamente.

### CONCLUSÃO

Os resultados das inoculações nos genótipos, indicam que dois genes (Pi40 e Pi5(t)), conferem resistência superior a 96 % dos isolados testados e podem ser utilizados em cruzamentos que objetivam o lançamento de novas cultivares resistentes à brusone. As cultivares IRGA 424 RI, Guri INTA CL e Puitá INTA CL que juntas ocuparam 86 % da área semeada no Estado (IRGA, Safra 2018/19), apresentaram algum grau de suscetibilidade a populações de *P. oryzae*.

### METODOLOGIA

- Coleta de amostras de plantas de arroz com sintomas de brusone nas seis regiões orizícolas do Estado;
- Confirmação da doença via diagnose laboratorial;
- Isolamento monospórico dos fungos;
- Inoculação nas plantas de interesse:
  - 34 genótipos (25 genes);
  - 09 cultivares comerciais.
- Avaliação da reação à brusone em cada planta, frente a cada isolado inoculado (Figura 2).

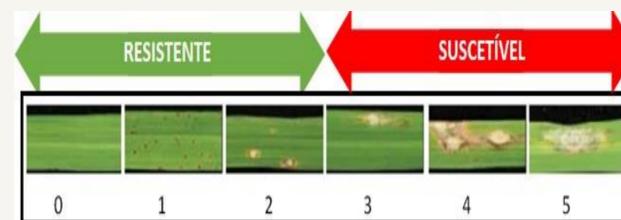


Figura 2. Escala de resistência à brusone para linhagens monogênicas (JIRCAS, 2009).