



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Incidência e diversidade de <i>Fusarium</i> spp. associadas aos grãos de arroz irrigado, safra 2011/12
<b>Autor</b>	VICENTE CZERMAK ZUCATTI BUTTNER
<b>Orientador</b>	EMERSON MEDEIROS DEL PONTE

## Incidência e diversidade de *Fusarium* spp. associadas aos grãos de arroz irrigado, safra 2011/12

Fungos do gênero *Fusarium* são patogênicos ou estão associados a diversas plantas cultivadas. No entanto, atenção especial tem sido dada às ocorrentes em cereais as quais, durante o processo de colonização dos tecidos da plantas, produzem micotoxinas que se acumulam nos grãos e tem implicações toxicológicas aos consumidores de grãos e subprodutos. Além de relatos de micotoxinas de *Fusarium* em grãos de arroz, em 2011 foi instituída uma normativa que regulamenta limites máximos tolerados de micotoxinas em diversos cereais, incluindo o arroz. Considerando a carência de estudos sobre as espécies de *Fusarium* e o seu potencial toxigênico, o estudo objetivou fazer um levantamento em amostras de grãos de arroz produzidos no estado do Rio Grande do Sul e Goiás na safra 2011/12. Para detectar o fungo, as sementes foram desinfestadas e acondicionadas em câmara úmida em recipientes plásticos, sob temperatura de 25 °C por um período de 7 a 10 dias. As sementes foram analisadas visualmente com o auxílio de microscópio estereoscópio em aumento 70x. Colônias com morfologia típica do gênero *Fusarium* foram isoladas dos grãos para placas de Petri com meio de cultura BDA (Batata-Dextrose-Ágar) suplementado com sulfato de estreptomicina (50 mg/L), por 7 dias em câmara de crescimento a temperatura de 25 °C. As colônias foram purificadas por meio de cultivo monospórico. Um total de 110 amostras de grãos foram analisadas, sendo 98 do estado do RS e 12 de GO. A prevalência de *Fusarium* spp. foi de 100% nas amostras, porém com incidência média abaixo de 5%. Um total de 136 isolados foram purificados e, desses, 61 foram classificados morfologicamente como *Fusarium graminearum* e 75 pertencentes à outras espécies. O DNA dos isolados foi extraído para identificação das espécies será feita usando-se métodos moleculares, cujos resultados serão apresentados.