

O objetivo do presente experimento foi avaliar o efeito de fungicidas e do número de aplicações no controle de doenças foliares, manchas em grãos e incremento de produtividade em arroz irrigado. O ensaio foi conduzido em lavoura localizada em Palmares do Sul, RS. Os fungicidas foram aplicados com pulverizador costal e volume de calda igual a 200 L.ha⁻¹. Foram utilizados os seguintes princípios ativos: kresoxim methyl, epoxiconazole, trifloxistrobina, tebuconazole, azoxistrobina, difenoconazole e triciclazol. As aplicações foram realizadas a partir do final do emborrachamento e, nos tratamentos com duas aplicações, a segunda foi feita 15 dias após. As seguintes variáveis foram analisadas: incidência e severidade de manchas foliares, produtividade, peso de 1000 sementes, intensidade de manchas em grãos e incidência de fungos nas sementes. O experimento foi delineado em blocos casualizados com quatro repetições. As médias foram discriminadas pela Diferença Mínima Significativa (DMS) quando a análise de variância indicou efeito significativo dos tratamentos. A severidade de mancha parda em folhas variou de 0,008% a 0,625% nos tratamentos respectivos à aplicação de kresoxim methyl + epoxiconazole e à testemunha. Apenas aplicações seqüenciais de azoxistrobina + difenoconazole e de kresoxim methyl + epoxiconazole incrementaram significativamente ($P < 0,05$) a produtividade em relação à testemunha não pulverizada com fungicidas. O peso de 1000 sementes não foi afetado pelos tratamentos com fungicidas, no entanto a incidência de manchas em grãos foi reduzida em até 93,75%. Nas sementes foram detectados os fungos *Bipolaris* sp., *Nigrospora* sp., *Phoma* sp. e *Fusarium* sp., mas apenas a incidência de *Fusarium* sp. foi afetada pelos fungicidas, em que duas aplicações de kresoxim methyl + epoxiconazole e de azoxistrobina + difenoconazole, reduziram a incidência em 46,88% e 68,75% , respectivamente. Além destes resultados, critérios econômicos e relações entre as variáveis serão abordados.