QUALIDADE NA SEMENTE EM FUNÇÃO DA ÉPOCA DA SEMEADURA

 A época de semeadura um dos fatores principais que determinam a produtividade do arroz irrigado. Além da produtividade de grãos a época de semeadura poderá influenciar na qualidade do grão formado e na qualidade fisiológica da semente produzidas. Em função disso o presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da época de semeadura sobre a qualidade fisiológica da semente e sobre estabelecimento e desenvolvimento das plantas de arroz bem como a produtividade de grãos. Para tal foi conduzido um experimento, na safra 2016/17, na Estação Regional de Pesquisa do Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA), em Cachoeira do Sul-RS, utilizando sementes colhidas em diferentes épocas de semeadura da safra 2015/16, de três cultivares de arroz Guri INTA CL, IRGA 424 RI e Epagri 108. Primeiramente, foi determinado em laboratório em delineamento inteiramente casualizados com quatro repetições, o vigor e a germinação. No campo o delineamento foi de blocos ao acaso com três repetições e foi avaliada a produtividade de grãos. A época de semeadura afetou o vigor e a germinação das cultivares, sendo que a melhor qualidade foi obtida com as semeaduras mais precoces. Dentre as cultivares, Guri INTA CL diferiu quanto ao vigor das demais cultivares, seguido de IRGA 424RI e Epagri 108. Apesar disso, a germinação não diferiu entre Guri INTA CL (91%) e IRGA 424 RI (85%), enquanto Epagri 108 teve um menor desempenho (76%). A produtividade de grãos foi influenciada pela cultivar, onde IRGA 424RI apresentou um melhor desempenho, seguido de Guri INTA CL e Epagri 108. Na cultivar IRGA 424RI a qualidade da semente afetou a produtividade, sendo que, quando a semente proveniente das lavouras semeadas entre outubro e novembro, épocas preferencias de semeadura do arroz, apresentaram o melhor desempenho. Nesse sentido, a época de semeadura da cultura do arroz afeta a qualidade fisiológica da semente produzida, e essa irá influenciar o desempenho das futuras lavouras. Além disso, esse efeito é ampliado dependendo do material genético utilizado.

**Palavras**-**chave:** Vigor, Germinação, Interferência