

094

PADRÃO DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ARROZ (ORYZA SATIVA L.) RESISTENTES A HERBICIDAS INIBIDORES DA ENZIMA ACETOLACTATO SINTASE.

Felipe de Oliveira Matzenbacher, Augusto Kalsing, Douglas Vicente Francesqueit, Ives Clayton Gomes dos Reis Goulart, Raquel Garibaldi Damasceno, Ribas Antonio Vidal, Aldo Merotto Junior (orient.) (UFRGS).

As alterações da adaptação de plantas resistentes a herbicidas originadas por mutações independentes ou advindas de hibridização entre variedades cultivadas e tipos silvestres correlatos têm se caracterizado como um assunto controverso. Hipotetiza-se que mutações da enzima acetolactato sintase (ALS) possam promover alterações no padrão de germinação das sementes, devido ao incremento das concentrações de aminoácidos de cadeia ramificada nas sementes dos indivíduos resistentes. O objetivo deste trabalho foi avaliar alterações do padrão de germinação de cultivares comerciais de arroz resistentes a herbicidas do grupo das imidazolinonas. Os tratamentos constaram da exposição à germinação de sementes de quatro cultivares de arroz sob quatro regimes de temperatura contínua, com cinco repetições. As cultivares avaliadas foram IRGA 422 CL, Puita INTA CL e Sator CL, resistentes aos herbicidas imidazolinonas e, IRGA 417, suscetível a este grupo de herbicidas. As temperaturas as quais as sementes foram expostas para germinação foram 15°C, 20°C, 25 e 30°C. Os tratamentos foram instalados em câmaras BOD com a presença de luz. Diariamente, no início da manhã e fim da tarde, os substratos (papel germinador) foram desenrolados para a contagem do número de sementes germinadas. A emergência da radícula, numa extensão de mais da metade da semente, foi o critério usado para definição da germinação. Para cada tratamento, avaliaram-se o percentual acumulativo de sementes germinadas (PASG) e o índice de velocidade de germinação (IVG). O experimento foi repetido duas vezes. As maiores diferenças em relação ao PASG e ao IVG foram evidenciadas 96 horas. A cultivar Puita INTA CL apresentou germinação mais rápida que a cultivar IRGA 417 quando submetida a temperatura de 20 °C.