

**CARACTERÍSTICAS DE PLANTA E DE CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO RELACIONADAS À HABILIDADE COMPETITIVA COM PLANTAS CONCORRENTES.** FLECK, N.G.\*, BALBINOT JR., A.A., AGOSTINETTO, D., VIDAL, R.A. (UFRGS, PORTO ALEGRE-RS). E-mail: balbjr@ufrgs.br

Plantas que apresentam rápido crescimento tendem a ocupar precocemente o nicho, ocupando o espaço disponível as suas vizinhas. Assim, esses vegetais adquirem prioridade na utilização dos recursos do meio e, geralmente, levam vantagem na competição. O objetivo desse trabalho foi avaliar variações na velocidade de crescimento em cultivares de arroz irrigado, cultivado em monocultura ou sob competição. Para isso, conduziu-se um experimento em campo na estação de crescimento 2000/2001, em Cachoeirinha, RS. Investigou-se o comportamento de oito cultivares de arroz, cultivadas em presença e ausência de plantas de arroz da cultivar EEA 406, na densidade média de 30 plantas m<sup>2</sup>, simulando infestação de arroz-vermelho. Entre 15 e 60 dias após a semeadura (DAS), avaliou-se: evolução de área folhar, estágio de desenvolvimento do colmo principal, estatura e massa aérea das plantas de arroz. Com esses dados, calcularam-se razão de área folhar (RAF), taxa de crescimento relativo (TCR) e taxa de assimilação líquida (TAL) das cultivares. Aos 45 e 60 DAS avaliou-se visualmente a cobertura do solo proporcionada pela cultura e, aos 70 DAS, mediu-se a penetração de luz no dossel do arroz cultivado na ausência da simuladora. As cultivares Ligeirinho e XL 6 apresentaram elevadas velocidades de ganho em área folhar, estatura e massa aérea; com isso, alcançaram as maiores coberturas do solo, juntamente com a cultivar IR 841. Por outro lado, as cultivares Bluebelle e Formosa mostraram lento crescimento absoluto no período avaliado, mas, em geral, apresentaram os maiores valores de TCR e TAL.