

EFEITO DA UMIDADE RELATIVA E INSTALAÇÃO DA ATMOSFERA SOBRE A QUALIDADE DA MAÇÃ 'FUJI' ARMAZENADA EM ATMOSFERA CONTROLADA. *Anderson M. de Mello; Cristiano A. Steffens; Sérgio T. Freitas; Auri Brackmann* (Núcleo de Pesquisa em Pós-Colheita, Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, UFSM).

O armazenamento em atmosfera controlada (AC) é uma alternativa eficiente para a conservação da maçã cv. Fuji, pois proporciona excelente qualidade de frutos. No Brasil, a instalação da atmosfera nas câmaras de AC é tradicionalmente realizada após os frutos atingirem a temperatura de armazenamento, demorando de 5 a 10 dias. A instalação da atmosfera realizada logo após o fechamento da câmara pode proporcionar melhor qualidade de frutos. O uso de UR do ar mais baixa no início do armazenamento ou em todo o período são técnicas de armazenamento em AC normalmente utilizada pelos produtores, pois supõe-se que estas condições reduzem a incidência de degenerescência da polpa e de podridões. Este trabalho teve o objetivo de avaliar o efeito da UR e do momento da instalação da atmosfera sobre a qualidade da maçã cv. Fuji. Os quatro tratamentos originaram-se da combinação de dois níveis do fator momento da instalação da atmosfera (1º e 7º dia após o fechamento das câmaras) com dois níveis do fator UR (baixa UR no 1º mês de armazenamento e baixa UR durante todo o armazenamento). A análise dos frutos foi realizada após 7 meses de armazenamento e após 7 dias de exposição dos frutos a 25°C. Verificou-se interação entre os tratamentos para a maioria dos parâmetros avaliados. A firmeza de polpa apresentou-se mais elevada quando a atmosfera foi instalada no 1º dia e com UR baixa durante todo o período de armazenamento. A acidez titulável foi mais elevada quando a instalação da atmosfera foi realizada no 7º dia após o fechamento da câmaras e com UR baixa somente no 1º mês de armazenamento. A ocorrência de podridões foi mais baixa nos frutos armazenados em UR baixa durante todo o período de armazenamento e com instalação da atmosfera no 7º dia. A incidência de degenerescência senescente não foi observada em nenhum dos tratamentos. Conclui-se que a atmosfera pode ser instalada até o 7º dia após o fechamento das câmaras sem grandes perdas de qualidade.