

A adubação nitrogenada é de fundamental importância para todas as culturas, mas é particularmente importante em trigo, pois exerce uma grande influência não só sobre o rendimento de grãos, mas também sobre a qualidade dos grãos produzidos. A aplicação de N pode modificar o conteúdo e a composição das proteínas dos grãos, as quais determinam a destinação do trigo como matéria prima para pães, massas, biscoitos ou outros produtos alimentícios. O conceito de qualidade industrial de farinha de trigo é o somatório de diferentes características que, em conjunto, fazem com que ela seja apropriada para uma respectiva finalidade. O objetivo do presente trabalho foi verificar a influência da adubação nitrogenada em cobertura nos estádios de emborrachamento ou florescimento sobre a qualidade industrial de grãos de trigo. O experimento foi realizado na Estação Experimental Agronômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em Eldorado do Sul (RS), no ano de 2011, sobre restos culturais de milho. Os tratamentos constaram de duas cultivares de trigo classificadas na classe “pão” (Quartzo e Mirante) e da aplicação ou não de 40 kg de N ha<sup>-1</sup> nos estádios de emborrachamento ou florescimento da cultura. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com cinco repetições. Foram determinados o peso do hectolitro, teor de proteína no grão, força de glúten (W) e número de queda. Para os parâmetros peso do hectolitro, teor de proteína e força de glúten (W) as duas cultivares apresentaram resposta significativa, sendo que estes parâmetros aumentaram em função da aplicação tardia de N nos estádios de emborrachamento ou florescimento, em comparação ao tratamento sem esta aplicação. O número de queda aumentou em função da aplicação tardia de N apenas na cultivar Quartzo. A aplicação de N em estádios mais tardios de desenvolvimento da cultura se mostrou uma prática eficiente para aumento de qualidade dos grãos de trigo destinados à panificação.