

## ABSORÇÃO DE NUTRIENTES PELAS CULTIVARES DE ARROZ DE TERRAS ALTAS EM FUNÇÃO DA CALAGEM

Letusa Momesso Marques, Carlos Alexandre Costa Crusciol, Katiuça Sueko Tanaka

Departamento de Produção e Melhoramento Vegetal, Faculdade de Ciências Agronômicas (UNESP – Botucatu/SP), Rua José Barbosa de Barros, 1780, Fazenda Lageado, 18.610-307 – Botucatu – SP, letusa.mms@gmail.com

A cultura do arroz de terras altas no Brasil apresenta baixa produtividade de grãos devido, entre outras causas, à exploração de áreas marginais em termos de fertilidade do solo com altos níveis de alumínio tóxico na solução, associado ao pouco investimento de insumos agrícolas, como o uso de fertilizantes e corretivos. A prática mais comumente utilizada para neutralizar a acidez do solo, diminuir os elementos tóxicos, melhorar o ambiente radicular e restaurar a capacidade produtiva dos solos é a calagem. Além de proporcionar aumento dos teores de cálcio às plantas, pode aumentar a disponibilidade de nitrogênio, fósforo, enxofre e molibdênio, reduzir a disponibilidade de ferro, cobre, manganês e zinco. Porém, são incipientes os estudos sobre os nutrientes absorvidos pelos grupos comerciais de cultivares de arroz. Em função do exposto, o presente trabalho objetivou estudar as respostas de duas cultivares de arroz de terras altas, Caiapó e Maravilha, quanto a eficiência de absorção de nutrientes na aplicação de calcário. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, sendo o delineamento experimental inteiramente casualizados e constituído pelas cultivares Caiapó e Maravilha, combinadas com os índices de saturação por bases (V%) de 10, 40 e 70, com quatro repetições. Foram determinados os teores foliares ( $\text{g kg}^{-1}$ ), a eficiência de absorção ( $\text{mg g}^{-1}$ ) e o acúmulo ( $\text{mg planta}^{-1}$ ) dos nutrientes N, P, K, Ca, Mg e S. Os resultados mostram que, com exceção dos teores de nitrogênio, os demais elementos avaliados (P, K, Ca, Mg e S) no tecido vegetal das plantas de arroz foram influenciados pela calagem, cultivar ou interação desses dois fatores. Com relação aos teores de N, apesar de não serem afetados, o acúmulo desse nutriente foi elevado em função do incremento na produção de matéria seca, refletindo na quantidade total de N extraído do solo. Os teores de Ca e Mg foram aumentados em função das doses crescentes de calcário, como era esperado, para os dois grupos de cultivares. A eficiência do nutriente dos nutrientes foi afetada pelos fatores e interação dos mesmos, sendo a cultivar Caiapó superior à Maravilha, evidenciando maior eficiência de absorção pelo sistema radicular das plantas pertencentes ao grupo tradicional. A cultivar Caiapó, pertencente ao grupo tradicional, é mais eficiente na absorção dos nutrientes do solo, comprometendo menos fotoassimilados para a formação de raízes. Tanto para a cultivar do grupo moderno como para a cultivar do grupo tradicional, a V% de 40 é a mais efetiva para o crescimento das plantas.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, acúmulo de nutrientes, eficiência de absorção