

## **N mineral em área de cultivo de pessegueiro submetida a diferentes manejos do solo**

**Rafael Cantú<sup>1</sup>; Patricia M. de Almeida; Laíse S. de Oliveira<sup>2</sup>, Gilberto Nava<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Pesquisador, Epagri - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. Estação Experimental de Videira. E-mail: rrcantu@epagri.sc.gov.br.com. <sup>2</sup>Bolsista FAPESC / Epagri Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. Estação Experimental de Videira.

O nitrogênio é considerado o nutriente que possui maior influência na produtividade e crescimento do pessegueiro, tornando-se essencial na definição de estratégias de manejo mais eficientes e sustentáveis nos pomares. Quanto ao manejo do solo, existem diversas práticas alternativas, dentre as quais se destaca o uso de plantas de cobertura como uma estratégia promissora, contribuindo na qualidade e disponibilizando nutrientes essenciais, como o nitrogênio. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar os teores de N mineral em área de cultivo de pessegueiro submetida a diferentes manejos do solo. O experimento foi constituído por 5 tratamentos: T1 - planta de cobertura, T2 - planta de cobertura + remineralizador, T3 - planta de cobertura + remineralizador + biomafos, T4 - recomendação CQFS-RS/SC (2016) T5 – testemunha, com três repetições cada. Foram realizadas análises de N amoniacal ( $N-NH_4^+$ ) e N nítrico ( $N-NO_3^-$ ), sendo posteriormente determinado o N mineral total no solo. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Ocorreu diferença significativa entre os tratamentos para os teores de  $N-NH_4^+$  e N-total. O T1 se destacou apresentando os maiores valores médios destas variáveis, principalmente em relação aos tratamentos 4 e 5. Para os teores de  $N-NO_3^-$  não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos. Os resultados obtidos indicam que a utilização de plantas de cobertura favoreceu maior disponibilidade de N mineral no sistema com cultivo de pessegueiro, demonstrando que monitorar os teores de N mineral no solo pode favorecer práticas de manejo consideradas mais eficientes e sustentáveis nos sistemas agrícolas.

**Palavras-chave:** nutrientes, fertilidade do solo, manejo do solo.