

Reserva mineral de potássio em diferentes classes de solo e a sua utilização por plantas de pinus

Paulo Roberto Ermani¹, Laura Caroline Zanella², Jéssica Fernandes Kaseker³

Palavras-chave: *Pinus taeda*, teores de K, diâmetro de caule

O objetivo do estudo foi avaliar o crescimento de mudas de *Pinus taeda* submetidas à adubação potássica e calagem em diferentes classes de solo catarinenses, bem como os teores de K no solo e na planta. Foram utilizadas amostras de cinco classes de solos: Argissolo (AG), Cambissolo (CB), Latossolo (LT), Nitossolo (NT), e outro Cambissolo (CP), proveniente de um povoamento de pinus de quarta rotação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com vasos de 4,0 litros onde foi colocada uma planta, formando a unidade experimental. Os tratamentos consistiram em aplicação de 50 mg kg⁻¹ de K; calcário em quantidade para elevar o pH a 6,0; calcário mais K; e uma testemunha. Todos os tratamentos receberam adubação com N (30 mg kg⁻¹) e P (30 mg kg⁻¹). As medições foram feitas após 160 dias de condução do experimento. Foram observados efeitos de tratamentos no crescimento apenas no LT e no AG, sendo que em ambos a calagem prejudicou o desenvolvimento das mudas diminuindo a altura, diâmetro do caule e a massa seca. A adubação potássica, combinada ou não com a calagem, aumentou os teores e K trocável apenas no Argissolo. Os teores de K nas acículas foram maiores nos dois tratamentos que receberam adubação potássica apenas nos solos CB, AG e CP. A adubação potássica aumenta os teores de K nas acículas, mas não afeta o desenvolvimento inicial das mudas de pinus. Já a adição de calcário, combinada ou não com K, prejudica o crescimento das mesmas em algumas classes de solo.

¹ Orientador, Professor Adjunto, PhD, Departamento do Solos do Centro de Ciências Agro-veterinárias - CAV-UDESC – a2pre@cav.udesc.br.

² Acadêmica do Curso de Agronomia CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq – laurinha_karollyne@hotmail.com

³ Doutoranda do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo - CAV-UDESC – jessikaseker@hotmail.com