



T0831

**DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE MANTAS IMPERMEABILIZANTES À AÇÃO PERFORANTE DE RAÍZES**

Gabriela K. e Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A proliferação de raízes nas estruturas de construções costuma ser um problema bastante grave, visto que causam rachaduras por onde penetra a água, causando infiltrações. O presente experimento teve por objetivo determinar a resistência de manta impermeabilizante do tipo TORODIN, à ação perforante de raízes. Em ensaio conduzido em conformidade com a norma italiana Edilizia UNI-8202, foram testados seis tratamentos, com três repetições cada, a saber: 1) Testemunha (sem qualquer tratamento anti-raiz), 2) Manta normal (sem aditiva anti-raiz) sem envelhecimento, 3) Manta normal (sem aditivo anti-raiz) com envelhecimento em água a 60°C por 28 dias, 4) Manta com aditivo anti-raiz sem envelhecimento, 5) Manta com aditivo anti-raiz com envelhecimento em água a 60°C por 28 dias, 6) Impermeabilização com primer com adição de aditivo. Uma leguminosa forrageira, *Lupinus albus*, popularmente conhecida por tremoço-branco, foi utilizada como planta indicadora. Os tratamentos foram aplicados em vasos de terracota, em condições de estufa. Os resultados do ensaio incluíram a observação do desenvolvimento ou não de raízes, bem como a determinação da vitalidade das mesmas, utilizando teste com ácido trifêniltetrazólio.

Manta Torodin - Norma Edilizia - UNI8202