

Projetos Alunos

12/11/2011

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (ORAL)

NOME: CAROLINA LIMA FREIRE

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE EUCALYPTUS GRANDIS A PARTIR DA APLICAÇÃO DE HIDROGEL EM MISTURA COM DIFERENTES FERTILIZANTES

AUTORES: CAROLINA LIMA FREIRE

ORIENTADOR: Prof. Dr. Max Whendell de Paula Lima

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPQ/UEMG

PALAVRA CHAVE: Déficit Hídrico, Hidrogel, Eucalipto,

RESUMO

O projeto tem o objetivo de determinar o efeito da utilização de hidrogel em duas concentrações, em função da mistura com diferentes fertilizantes, no desenvolvimento de plantas de Eucalyptus grandis, em condições normais de cultivo.

A implantação da floresta depende, dentre outros fatores, da utilização de mudas saudáveis, com bom diâmetro de colo, raízes bem formadas, relação parte aérea/ sistema radicular adequada, e nutridas adequadamente. Isto garantirá melhor índice de sobrevivência no plantio, maior resistência a estresses ambientais e maior crescimento inicial, influenciando diretamente na qualidade final da floresta.

O déficit hídrico é uma situação comum à produção de muitas culturas, podendo apresentar um impacto negativo substancial no crescimento e desenvolvimento das plantas assim a tolerância da planta ao déficit hídrico parece ser um importante mecanismo de resistência para manter o processo produtivo em condições de baixa disponibilidade de água às plantas. Por isso, a importância de se abordar alguns aspectos dos fatores morfológicos e fisiológicos que influenciam a habilidade das plantas na adaptação a situações de déficit hídrico.

A adição de hidrogeis no solo otimiza a disponibilidade de água, reduz as perdas por percolação e lixiviação de nutrientes e melhora a aeração e drenagem do solo, acelerando o desenvolvimento do sistema radicular e da parte aérea das plantas.