



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Avaliação do rompimento do hipocótilo em *Caesalpineia ferrea* (pau-ferro) sob diferentes composições de substrato.

Autor(es): SIQUEIRA, Paulo Ricardo Baier; FEIJÓ, Bruno Machado; GALLI, Leonardo;

Apresentador: PAULO RICARDO BAIER SIQUEIRA

Orientador: LEONARDO GALLI

Revisor 1: MARCIO PAIM MARIOT

Revisor 2: PAULO RICARDO EBERT SIQUEIRA

Instituição: UFPel

Resumo:

O Pau-ferro (*Caesalpineia ferrea*), pertencente à família Leguminosae-Caesalpinoidae, apresenta madeira de alta qualidade e resistência, sendo uma das madeiras mais duras que se conhece, pela elevada concentração de lignina (1.250 kg/m³). A espécie encontra-se ameaçada de extinção devido ao extrativismo e ao baixo índice de germinação das sementes, o que dificulta a sua propagação. O trabalho teve como objetivo avaliar a germinação de sementes de pau-ferro e analisar o rompimento do hipocótilo na emergência das plântulas, proporcionada por uma camada compactada na parte superior do substrato, fato que vem a ocorrer pelo uso excessivo de irrigação por aspersão e pelo uso de substratos inadequados para a germinação. No experimento foram utilizadas 1250 sementes coletadas na cidade de Pelotas, RS, Brasil, as quais foram submetidas à imersão em água para quebra de dormência pelo período de 24 horas. Posteriormente foi realizada a semeadura em bandejas de poliestireno expandido de 120 células em diferentes substratos que compõe os tratamentos. Foram utilizados cinco tipos de substratos: terra de mata; 50% de terra de mata e 50% de esterco de curral; 75% de areia e 25% de terra de mata; 75% de areia e 25% de esterco de curral e areia. Para cada tratamento utilizou-se 250 sementes divididas em cinco repetições de 50 sementes. As avaliações foram feitas diariamente, contando-se apenas as plântulas totalmente germinadas e as que apresentavam rompimento do hipocótilo. O experimento foi conduzido em ambiente protegido, com irrigação por microaspersores diariamente pela manhã por um período de dez minutos. As informações foram analisadas pelo programa Statistica 6 e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade não sendo encontradas diferenças significativas entre os tratamentos. Os tratamentos empregados não apresentaram diferença na incidência ruptura do hipocótilo podendo ser empregados como substratos para germinação de sementes de (*Caesalpineia ferrea*).