



de 1954 a 1994  
de 1994 a 2006

**LVII**  
Congresso Nacional  
de Botânica

2006  
Szamado  
RS



### **Análise da Germinação de Sementes e Crescimento Inicial de *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg. (Myrtaceae), em Solo Contaminado com Petróleo e Solo Biorremediado**

GOGOSZ, Alessandra Mara (1,4); BONA, Cleusa (2,4); BOTOSSO, Paulo César (3,6); SANTO Gedir de Oliveira (2,5) - 1. Discente; 2. Docente; 3. Pesquisador; 4. Pós-graduação em Botânica UFPR, Curitiba - PR; 5. Departamento de Botânica, UFPR; 6. Empresa Brasileira de Pesquisa Agroflorestais - EMBRAPA Florestas, Colombo -PR.

Ocorreu em 2000 um vazamento de petróleo na área da Refinaria Genúlio Varj (PETROBRAS/REPAR), em Araucária - PR, contaminado o solo de remanescentes da Floresta Ombrófila Mista existentes no local. O objetivo deste trabalho é identificar os efeitos do solo contaminado por petróleo e do solo biorremediado na germinação e no crescimento da plântula *Campomanesia xanthocarpa* (gabirobeira), espécie arbórea que ocorre no local do acidente. O experimento foi montado com solo proveniente da REPAR, seguindo um delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos: solo contaminado (C), solo biorremediado (B) e solo não contaminado (NC); e cinco repetições com 50 sementes cada. Foram avaliadas a porcentagem e índice de velocidade de germinação (IVG), produção de biomassa (mg), comprimento das plântulas (mm). Não houve diferença significativa ( $P > 0,05$ ) na porcentagem de germinação (C = 92; BR = 92; NC = 86). Porém, o IVG foi estatisticamente menor no C (29) e maior no BR (39), quando comparados ao NC (33). A produção de biomassa total foi menor no tratamento com solo contaminado (C = 108,1) e maior no tipo BR (132,3), sendo intermediária no tratamento de não contaminado (NC = 118,6). Observou-se o mesmo comportamento para a biomassa da parte aérea (C = 93,9; NC = 103,2; BR = 108,6) e raiz (C = 14,3; NC = 15,4; BR = 23,7). O comprimento da parte aérea (mm) no tratamento C (69,5) foi menor, quando comparado ao B (74,7) e ao NC (75,6). O comprimento da raiz (BR = 90,7; C = 53,0; NC = 48,8) e o comprimento total das plântulas (BR = 165,4; NC = 124,4; C = 122,5) diferiram estatisticamente apenas no tratamento biorremediado. Conclui-se que o solo contaminado por petróleo afetou o crescimento de *C. xanthocarpa* e diminuiu a velocidade de germinação. Os maiores valores no tratamento B podem ser, provavelmente, explicados devido à redução dos efeitos da contaminação pelo processo de biorremediação.