

**AVALIAÇÃO DE SUBSTRATOS A BASE DE SERRAGEM E SUA
SUPLEMENTAÇÃO COM SOLUÇÃO NUTRITIVA PARA O
DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS ORNAMENTAIS CULTIVADAS EM VASO**

Autora: Audi Margô Pickbrenner de Almeida

Orientador: Prof. Paulo Roberto Ernani

SINOPSE

Como a produção de flores em vasos vem crescendo, é importante obter substratos que possuam baixo custo e proporcionem boas condições para o desenvolvimento das plantas. A maioria dos substratos não possui nutrientes em quantidades adequadas, e por isso torna-se necessária suplementação com fertilizantes. O presente trabalho objetivou encontrar um substrato adequado tendo como constituinte principal a serragem de *pinus*, assim como formas eficientes de nutrir as plantas nesse meio. Foram conduzidos dois experimentos, em casa de vegetação, nos anos de 2000 e 2001. No primeiro, testaram-se onze substratos, formados a partir da mistura de serragem (70 ou 85%) com solo, com fragmentos de tijolos, com resíduos de xaxim, com vermiculita ou com cama de aves (5 ou 10%). Nesse experimento as plantas receberam solução nutritiva diluída, três vezes por semana. No segundo experimento, avaliou-se a adição de diferentes soluções nutritivas e frequências de aplicação (uma ou duas vezes por semana e até o florescimento ou até o final do ciclo), a um substrato constituído pela mistura de 90% de serragem e 10% de cama de aves. Neles, avaliou-se: altura das plantas, massa seca, análise química do lixiviado e concentração de Ca, Mg, P, K e N no tecido vegetal; no segundo experimento avaliou-se também a beleza dos vasos. Na avaliação dos substratos, o crescimento das plantas e o rendimento de massa seca da parte aérea foram menores naqueles que continham solo, e maiores naqueles com 10% de cama de aves, para as duas espécies. A serragem, mesmo sozinha, mostrou ser um bom substrato, desde que fertilizada continuamente. No experimento de fertilização constatou-se que a solução nutritiva completa não precisa ser suplementada com N, K ou Mg e sua aplicação duas vezes por semana é desnecessária. A serragem acrescida de cama de aves mostrou ser um bom substrato para o desenvolvimento de plantas de gerânio, desde que irrigada com solução nutritiva completa uma vez por semana até o final do ciclo. Os tratamentos que foram suplementados ou que receberam solução nutritiva duas vezes por semana apresentaram valores de CE altos, mas isto não prejudicou a produção de massa seca da parte aérea, massa seca das flores, e beleza das plantas.