

Fotos: Antonio Nascim Kalil Filho



Desenvolvimento de Equipamento Manual para Distribuição de Sementes

José Benedito Moreira Antunes¹
Antonio Nascim Kalil Filho²

O distribuidor de sementes é um aparelho impulsionado manualmente e é composto de um depósito de plástico de forma cilíndrica, onde ficam as sementes. No centro desse depósito, no sentido longitudinal existe um êmbolo de alumínio, também cilíndrico que, ao ser acionado, lança pequenas quantidades de sementes. A *Embrapa Florestas*, quando implantou o viveiro para a produção de mudas florestais, adquiriu alguns desses aparelhos de uma empresa, com sede em São Paulo, que fechou. Esses aparelhos adquiridos foram desgastando-se sem a possibilidade de novas aquisições, uma vez que essa firma era a única fornecedora desse equipamento. Com o desgaste, a dosagem de sementes pequenas nos tubetes tornou-se irregular, causando problemas operacionais, aumento de custos de produção e prejuízos no viveiro. As grandes empresas produtoras de mudas florestais utilizam-se de outras formas de distribuição de sementes mais sofisticadas e automatizadas, com grande capacidade de produção, porém isto requer mais investimentos. Representantes de prefeituras municipais, produtores de mudas florestais e ornamentais e floricultores, ao visitarem o viveiro da *Embrapa Florestas* e verificarem a praticidade deste distribuidor de

sementes, tentavam adquiri-lo, porém, sem sucesso. Para atender a esta demanda, foi desenvolvido um aparelho que viesse a substituí-lo, visando ao atendimento do pequeno produtor.

Este trabalho apresenta um novo distribuidor de sementes, o qual foi desenvolvido em três tamanhos, a saber:

P= pequeno, para atender a semeadura de pequenas sementes, como as de *Eucalyptus* e em pequenas quantidades.

Dados técnicos:

Depósito de plástico em forma cilíndrica, volume de 58 cm³ aproximadamente. Êmbolo de alumínio medindo 12 cm de comprimento por 3 cm de diâmetro. Abertura em diagonal para a saída das sementes, medindo 4 mm, localizada na extremidade inferior. Mola de aço em espiral.

¹ Qualificação profissional, Bacharel, Técnico de nível superior da Embrapa Florestas. moreira@cnpf.embrapa.br

² Engenheiro-Agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas. kalil@cnpf.embrapa.br

M= médio, também para sementes pequenas, como as de *Eucalyptus*, porém em quantidades maiores.

Dados técnicos:

Depósito de plástico em forma cilíndrica, volume de 250 cm³ aproximadamente. Êmbolo de alumínio, medindo 18 cm de comprimento e 4 mm de diâmetro. Abertura em diagonal para a saída das sementes, de 4 mm, localizada na extremidade inferior. Mola de aço em forma espiral.

G= grande, para semeadura de sementes um pouco maiores que as de *Eucalyptus*, porém, desde que sejam

lisas e com formato arredondado, para facilitar o deslizamento. Exemplo: sementes de Bracatinga, Acácia negra e sementes de outras espécies com dimensões semelhantes.

Dados técnicos:

Depósito de plástico em forma cilíndrica, volume de 530 cm³ aproximadamente. Êmbolo de alumínio medindo 22 cm de comprimento por 1 cm de diâmetro. Abertura em diagonal para a saída das sementes, de 6 mm, localizada na extremidade inferior. Mola de aço em forma espiral.



Figura 1 e 4. Parte posterior do êmbolo, respectivamente dos distribuidores pequeno e grande.
 Figura 2. Distribuidor de semente tamanho pequeno.
 Figura 3. Distribuidor de sementes tamanho grande.
 Figura 5. êmbolo: vista geral
 Figura 6. Cavidade em diagonal para escoamento das sementes.

Comunicado Técnico, 111

Embrapa Florestas
 Endereço: Estrada da Ribeira km 111 - CP 319
 Fone: (0**) 41 666-1313
 Fax: (0**) 666-1276
 E-mail: sac@cnpf.embrapa.br
 Para reclamações e sugestões *Fale com o Ouvidor*: www.embrapa.br/ouvidoria
1ª edição
 1ª impressão (2004): conforme demanda



Comitê de publicações

Presidente: Luciano Javier Montoya Vilcahuaman
Secretária-Executiva: Cleide da S.N.F.de Oliveira
Membros: Antonio Maciel Botelho Machado / Edilson Batista de Oliveira / Jarbas Yukio Shimizu / José Alfredo Sturion / Patricia Póvoa de Mattos / Susete do Rocio Chiarello Penteado
Supervisor editorial: Luciano J.Montoya Vilcahuaman
Revisão gramatical: Ralph D. M. de Souza
 Normalização bibliográfica: Elizabeth Câmara Trevisan / Lidia Woronkoff
Editoração eletrônica: Cleide Fernandes de Oliveira

Expediente