



BIOMASS ALLOCATION IN EUCALYPTUS IN MONOCULTURE AND SILVIPASTORAL SYSTEM

Helio TONINI¹, Marina MORALES², Vanderley PORFÍRIO da SILVA², Jorge LULU¹ Austeclinio L.FARIAS NETO¹, João L.P. MENEGUCI³

¹ Embrapa Agrossilvipastoril, Rodovia MT 222, km 2,5, 78550-970, Sinop, MT, Brazil. ² Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, km 111,83411-000, Colombo, PR, Brazil; ³ Embrapa Produtos e Mercado, Parque Estação Biológica - PqEB s/n°, 70770-90, Brasília, DF, Brazil.

Trabalho apoiado financeiramente pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ)

Introduction

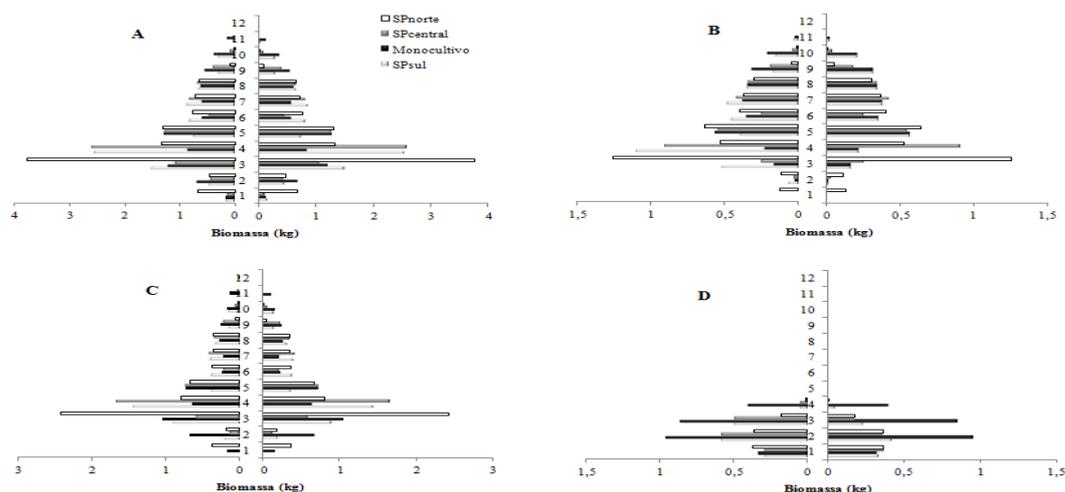
Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de comparar a alocação da biomassa arbórea, a conicidade do tronco e a relação altura e diâmetro, ao longo do fuste de árvores de eucalipto implantadas em sistema silvipastoril em diferentes faces de exposição solar e em monocultivo.

Material and Methods

Os dados foram coletados no campo experimental da Embrapa Agrossilvipastoril em Sinop (MT) nas coordenadas 11°52'18.99"S e 55°35'51.76"O. A espécie florestal avaliada foi o clone de híbrido *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* (clone H13) plantado em espaçamento 3, 5 m x 3 m no monocultivo e em faixas de linhas triplas, no sentido leste-oeste, com espaçamento de 3,5 m x 3 m x 30 m no sistema silvipastoril. Foram coletados dados de biomassa arbórea aérea, conicidade do tronco e relação h/d em 13 árvores médias distribuídas em sistema silvipastoril face norte, central e sul e monocultivo.

Results and Conclusions

Fig. 1 Total biomass in the crown (A), leaves (B), live branches (C) and dead branches (D) in one meter segments of a *Eucalyptus* grown in monoculture and in silvipastoral system to 27 months.



No sistema silvipastoril, não houve efeito da posição da árvore na faixa de plantio sobre a produção total de biomassa na parte aérea, porém, árvores com face de exposição norte foram mais baixas e cônicas e produziram mais galhos e folhas nas partes inferiores da copa.

O sistema de plantio não teve influência sobre a biomassa do tronco individual, porém na comparação com o monocultivo, as árvores plantadas em sistema silvipastoril apresentaram menor altura total, maior conicidade e biomassa na copa.

world congress on integrated
crop-livestock-forest systems



3rd International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems
towards sustainable intensification • brasilia • brazil • 2015