

OBJETIVO

Avaliar, aos 24 e 39 meses de idade, a produção de creme de palmito e de vidros de tolete, rodela e picado, em plantios submetidos a diferentes espaçamentos e classes de solo.



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Florestas**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Estrada da Ribeira, km 111
Colombo, PR, Brasil, Cx.P. 319, CEP 83411-000
Tel.: (41) 675-5600 Fax (41) 666-1863
www.cnpf.embrapa.br
sac@cnpf.embrapa.br

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



CGPE 4795

Potencialidades da Pupunheira (*Bactris gasipaes* Kunth) no Litoral do Paraná: O Efeito do Espaçamento na Produção de Creme e de Vidros de Tolete, Rodela e Picado



Produção: ACN - Embrapa Florestas / Tiragem: 25 exemplares - 2004

Embrapa
Florestas

Material e Métodos

Localização

Em março de 2001 foram instaladas duas áreas experimentais localizadas, respectivamente, no km 7 (Produtor Bonaldi) e km 10 (Produtor Frísoli) da estrada Alexandra-Matinhos, município de Paranaguá/PR.

Clima

Nessas áreas o clima é do tipo Af, a precipitação média anual é superior a 2550 mm, a temperatura média anual gira em torno de 21°C e a umidade relativa do ar oscila entre 80 e 90%.

Solo

Na área do produtor Bonaldi, o solo é classificado como GLEISSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura média, relevo suave ondulado. Na área do produtor Frísoli é classificado como CAMBISSOLO HÁPLICO distrófico típico, textura média, relevo plano. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com 100 plantas por parcela e seis repetições.

Tratamentos

Os tratamentos foram constituídos pelos seguintes espaçamentos: T1 = 2m x 1m (5000 plantas/ha); T2 = 3m x 1m (3333 plantas/ha); T3 = 1,5m x 1m x 1m (8000 plantas/ha) e T4 = 2m x 1m x 1m (6666 plantas/ha). Aos 24 e 39 meses pós-plantio procedeu-se o corte das árvores com altura $\geq 1,65$ m. Os indivíduos cortados foram preparados em peças (cabeças), separados por tratamento/bloco e encaminhados à indústria. Nesta, tomados os procedimentos necessários, o creme produzido foi envasado e quantificado em vidros (300 g de creme) com tolete, picado e rodela, respectivamente.

Resultados e Discussão

Tabela 1- Total de creme produzido ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) e de vidros envasados (300g) de tolete, rodela e picado

| Variáveis | Produtor Bonaldi | | | | | | | | Produtor Frísoli | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|------|
| | Idade de corte | | | | Idade de corte | | | | Idade de corte | | | | Idade de corte | | | | |
| | 24 meses | | | | 39 meses | | | | 24 meses | | | | 39 meses | | | | |
| Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | Densidade de plantas (ha) | | |
| 3333 | 5000 | 6666 | 8000 | 3333 | 5000 | 6666 | 8000 | 3333 | 5000 | 6666 | 8000 | 3333 | 5000 | 6666 | 8000 | | |
| Creme produzido | 996 | 1792 | 2160 | 3724 | 462 | 650 | 770 | 828 | Creme produzido | 1373 | 2372 | 2783 | 3912 | 516 | 822 | 1060 | 1368 |
| Vidros de tolete | 916 | 1716 | 1988 | 3746 | 472 | 758 | 855 | 973 | Vidros de tolete | 1166 | 2233 | 2300 | 3400 | 528 | 808 | 1000 | 1360 |
| Vidros de rodela | 1116 | 2000 | 2488 | 4386 | 350 | 408 | 500 | 573 | Vidros de rodela | 1528 | 2683 | 3377 | 4373 | 400 | 525 | 755 | 960 |
| Vidros de picado | 1288 | 2258 | 2722 | 4280 | 716 | 1000 | 1211 | 1213 | Vidros de picado | 1883 | 2992 | 3599 | 5266 | 794 | 1408 | 1778 | 2240 |

Em relação ao produtor (P), idade de corte (A), densidade de plantas (D) e interação A x D foram detectadas diferenças significativas, à 1% de probabilidade, para todas as variáveis analisadas.

Nos cortes efetuados aos 24 e 39 meses de idade, a densidade de 8000 plantas por hectare promoveu a maior produtividade. Esse fato sugere a existência de um acréscimo constante da produção em função do número de plantas utilizadas (Tabela 1). A diminuição da produtividade das variáveis trabalhadas entre o primeiro e segundo corte é decorrente do número de plantas aptas para os respectivos cortes.

A diferença significativa encontrada entre produtor já era esperada, devido ao tipo de drenagem existente nos solos onde os plantios foram estabelecidos. De forma diferente da área de plantio pertencente ao produtor Frísoli, no solo da área pertencente ao produtor Bonaldi, o nível do lençol freático situa-se próximo à superfície do solo. Esse fato promove, durante alguns meses do ano, o encharcamento das áreas mais baixas do plantio, prejudicando de forma decisiva o crescimento da espécie cultivada, devido a má

drenagem. Esta é promovida pelo acúmulo superficial de matéria orgânica ou pela presença de um horizonte subsuperficial de coloração cinzenta e mosqueada. Isto ocorre devido ao fenômeno de oxi-redução, ocasionado pelas constantes flutuações do nível do lençol freático, criando, assim, um ambiente com ausência de oxigênio.

Conclusões

1. As maiores produtividades de creme ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) e dos vidros de tolete, rodela e picado foram obtidas diante da densidade de 8000 plantas por hectare;
2. A escolha de áreas para plantio da pupunheira para palmito deve contemplar solos com boa drenagem e fluxo contínuo de água.