



Agricultura Orgânica

Categoria: Iniciação Científica

Avaliação de diferentes genótipos de milho com potencial para produção de minimilho e fitomassa para adubação verde

Leandro de O. Lana¹, José Guilherme M. Guerra², José Antonio A. Espindola², Ednaldo da S. Araújo²

¹Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, lolufrrj@yahoo.com.br

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cpnpab.embrapa.br, jose@cpnpab.embrapa.br, ednaldo@cpnpab.embrapa.br

O milho cultivado em alta densidade para a produção de minimilho pode se tornar um elemento facilitador da inserção de adubos verdes em unidades familiares. Entretanto, ainda não existem variedades selecionadas para produção de minimilho e de palhada para adubação verde. O minimilho pode ser obtido de qualquer variedade de milho, tendo como principais diferenças, em relação ao cultivo para grãos, a densidade de plantio, que é até três vezes maior, e a colheita da espiga imatura (2 a 3 dias após a emissão do estilo-estigma). O presente estudo visou selecionar variedades adequadas à produção de minimilho e de biomassa para adubação verde. O experimento foi conduzido no SIPA (Sistema Integrado de Produção Agroecológica), no período de 07/12/2010 a 01/03/2011. Foram testadas quatro variedades de milho (BRS Ângela - pipoca, Super Doce, Doce Cristal e Eldorado). O plantio foi realizado em blocos casualizados, com cinco repetições. A densidade de plantio foi de 200.000 plantas ha⁻¹, com espaçamento de 0,50 metros entre linhas. Em cada parcela, a área útil foi composta por quatro linhas de quatro metros cada. As variedades analisadas não apresentaram diferença estatística em relação à produção de minimilho, sendo a produção comercial média igual a 818 kg ha⁻¹. As variedades Eldorado e Doce Cristal tiveram maior produção de massa seca (6.282 kg ha⁻¹), sendo, então, nas condições do estudo, as mais indicadas para a dupla aptidão (produção de minimilho e de palhada para adubação verde).

Palavras-Chave:

adubação verde; minimilho; biomassa; agricultura familiar