

1 **Produção de feijão-vagem em função da adubação com dunito** 2 **associado a calagem em dois tipos de solo**

3
4 **Sanzio Mollica Vidigal¹; José Mauro Valente Paes; Marialva Alvarenga Moreira**

5
6 ¹Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Epamig Sudeste, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.
7 sanziovmv@epamig.br, jpaes@epamig.br, marialva.moreira@epamig.br.

8 9 **RESUMO**

10 O uso de agrossilicatos, na forma de pó de rocha, como fonte de Si, Mg, Ca e K, além
11 da correção da acidez, na produção agrícola tem apresentado resultados promissores.
12 Avaliou-se o efeito residual dos agrossilicatos: Dunito, Dunito + Calcário dolomítico e
13 Agrosilício em dois tipos de solos, um Latossolo Vermelho Amarelo distrófico (LVAd)
14 e um Neossolo Quartzarênico órtico (RQo), na produção de feijão-vagem ‘Macarrão’
15 em cultivo sucessivo a alface. Os tratamentos foram cinco doses de Si (0, 100, 200, 400
16 e 600 kg ha⁻¹ de Si) de acordo com o teor de Si. A alface foi cultivada por 35 dias e sete
17 dias após a colheita iniciou-se o cultivo do feijão-vagem. As doses e fontes de Si
18 aplicadas promoveram alterações significativas nas características químicas nos dois
19 solos. No LVAd, a massa fresca e seca das plantas de feijão-vagem não foi alterada para
20 D (em média de 11,3 g e 1,1 g) e para o AS apresentou resposta linear alcançando 31,57
21 g para massa fresca e 4,9 g para massa seca das plantas, enquanto para DCD o valor
22 máximo de massa fresca foi de 32,6 g com 389 kg ha⁻¹ de Si e de massa seca das
23 plantas foi de 5,2 g com 405 kg ha⁻¹ de Si. No RQo, o valor máximo de massa fresca foi
24 de 33,9 g (D), 35,8 g (DCD) e 45,9 g (AS) estimados com 347, 292 e 395 kg ha⁻¹ de Si,
25 respectivamente. E, o valor máximo de massa seca das plantas foi de 5,1 g (D), 5,5 g
26 (DCD) e 7,2 g (AS) estimados com 338, 289 e 388 kg ha⁻¹ de Si, respectivamente. A
27 diferença de produção entre as fontes de Si pode ser atribuída ao efeito residual nas
28 melhorias diferenciadas nas características químicas em cada solo.

29
30 **PALAVRAS-CHAVE:** *Phaseolus vulgaris* L.; agrossilicatos; pó de rocha.

31 32 **REFERÊNCIAS**

33
34 MARTINS, ES; RESENDE, AV; OLIVEIRA, CG; FURTINI NETO, AE. 2010.
35 Materiais Silicáticos como Fontes Regionais de Nutrientes e Condicionadores de
36 Solos. In: FERNANDES FRC; LUZ AB; CASTILHOS ZC. (Org.). *Agrominerais*
37 *para o Brasil*. Rio de Janeiro, RJ: CETEM, v. 1, p. 89-104.