

**APLICAÇÃO DE PÓ DE ROCHA E ENXOFRE ELEMENTAR ASSOCIADO A
PLANTAS DE COBERTURA DO SOLO, NA PRODUTIVIDADE DA
CULTURA DO MILHO**

REIS, Willian dos¹; LANA, Maria do Carmo²; SUSTAKOWSKI, Monica Carolina³

RESUMO

Introdução: Na agricultura conseguir diminuir os custos de fertilização com a utilização de fontes alternativas pode tornar o setor agrícola mais competitivo e sustentável. Alternativas como a rochagem podem se tornar ferramentas de melhoria da fertilidade do solo, sobretudo na agricultura de bases agroecológicas. Porém, seu efeito é de médio a longo prazo e necessita de práticas que melhorem a sua eficiência e a velocidade de solubilização. **Objetivo:** Avaliar o efeito da aplicação de pó de rocha e enxofre elementar associado a plantas de cobertura, sobre atributos do solo e sobre a produtividade do milho. **Material e métodos:** Delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas principais foram constituídas por três coberturas de solo: Consórcio de capim brachiaria/nabo-forrageiro/aveia preta, nabo-forrageiro e pousio. As Subparcelas foram compostas pela presença ou ausência de pó de rocha: 12 t ha⁻¹, tendo nas subsubparcelas a presença ou ausência de enxofre elementar: 60 kg ha⁻¹. **Resultados:** Para a umidade do solo, resistência a penetração (RP) e produção de massa seca houve diferenças significativas entre as plantas de cobertura, sendo que, para a umidade o consórcio foi superior ao pousio em 1,7%, porém não diferenciou da área com nabo; para a RP a área com nabo obteve menor média (1,8 Mpa) até a profundidade de 20 cm, em relação a área de pousio (2,7 Mpa); em relação a produção de matéria seca o nabo produziu 9717 Kg ha⁻¹, superior ao consórcio (5716 Kg ha⁻¹). Não houve diferenças significativas para os componentes de rendimento e produtividade da cultura do milho. **Conclusão:** A rochagem em conjunto com o enxofre não surtiram efeitos significativos nas características avaliadas; o nabo contribuiu para menor RP e maior produção de matéria seca; os fatores não interferiram na produtividade do milho.

Palavras-chave: Adubos verdes, macronutrientes, rochagem, sustentabilidade.

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. willian_haje@hotmail.com

² Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Maria.Lana@unioeste.br

³ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. monica.sustakowski@hotmail.com