

1 **Efeito da adição no solo de dois tipos de pó de rocha sobre a firmeza de**
2 **folhas de alface**

3
4 **Rafael Gustavo Ferreira Morales¹; Rafael Ricardo Cantú¹; Alexandre Visconti¹;**
5 **Euclides Schallenger¹.**

6
7 ¹EPAGRI, Estação Experimental de Itajaí. Rod. Antônio Heil, 6800, CEP: 88.318-112, Itaipava, Itajaí-
8 SC, rafaelmorales@epagri.sc.gov.br, rrcantu@epagri.sc.gov.br, visconti@epagri.sc.gov.br,
9 schallenger@epagri.sc.gov.br

10

11 **RESUMO**

12

13 O pó de rocha (PR) é um insumo agrícola comumente utilizado por agricultores
14 especializados na produção de alimentos orgânicos. Existem inúmeras rochas possíveis
15 de serem utilizadas, cada qual com as suas características físico-químicas. Entre os
16 benefícios relatados na literatura um de destaque é o aumento da firmeza foliar. Essa
17 característica é atribuída ao silício presente em altas quantidades nesses materiais, mas
18 também pode estar ligada ao efeito bioestimulante sobre a comunidade microbiana do
19 solo ou de algum estresse causado pelo uso da rocha. O objetivo do presente estudo foi
20 o de avaliar a firmeza de folhas de alface cultivadas em solo que recebeu dois tipos de
21 pó de rocha (Varvito e Serpentinito), com e sem o uso da adubação orgânica. O
22 delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com os seguintes tratamentos:
23 T1- testemunha (ausência de PR e composto); T2- 10 t ha⁻¹ de PR de Varvito (PRv); T3-
24 10 t ha⁻¹ de PR de Serpentinito (PRs); T4- composto orgânico (30 t ha⁻¹); T5-
25 composto+PRv; T6- composto+PRs. A firmeza foi determinada com o auxílio do
26 penetrômetro digital Soil Control/USA, modelo PDF-200, com ponteira de 8 mm e
27 resultados expressos em Newton (N). A adubação com PRv aumentou a firmeza das
28 folhas de alface com relação à testemunha, passando de 10,48 N para 14,18 N. Por outro
29 lado, a adubação com PRs não diferiu da testemunha, com 11,23N. O uso do composto,
30 tanto puro (T4) como junto com PRv (T5), resultou em aumento de firmeza das folhas.
31 Houve interação negativa do uso do composto com PRs (T6), com firmeza de 7,75 N.
32 Conclui-se que a adubação com PRv, com e sem composto orgânico, aumenta a firmeza
33 das folhas de alface. Estudos complementares devem ser realizados para melhor
34 entendimento desse aumento da firmeza foliar.

35

36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa*, varvito, serpentinito.

37

38 **AGRADECIMENTOS:**