

## **Efeitos fertilizante e na qualidade do solo de dejetos suíno aplicado anualmente em lavoura sob plantio direto**

Paulo Cezar Cassol<sup>1</sup>, Jonas Panisson<sup>2</sup>, Paulo Roberto Ernani<sup>3</sup>, Wagner Sacomori<sup>4</sup>.

Palavras-chave: adubo orgânico, esterco, *Zea mays*.

O dejetos suíno (DS) tem expressivo potencial fertilizante em função de suas características químicas, podendo substituir em parte ou totalmente a adubação mineral e contribuir para o aumento do rendimento de fitomassa e de grãos de milho. Este trabalho objetivou avaliar a produção de fitomassa e o rendimento de grãos de milho após 13 anos de aplicações anuais nos tratamentos: dejetos suíno nas doses zero (Testemunha), 25 (DS25), 50 (DS50), 100 (DS100) e 200 (DS200) m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>, adubação com fertilizante mineral (AM) e adubação combinada de fertilizante mineral e dejetos (AM+DS). O experimento foi conduzido a campo em blocos ao acaso com quatro repetições em Campos Novos, SC. Cultivou-se a milho em sucessão ao nabo forrageiro sob plantio direto. Foram coletadas aleatoriamente 7 plantas inteiras de milho para determinar a fitomassa de parte aérea e colhidos os grãos produzidos em 58,3 m<sup>2</sup> de área útil das parcelas. As maiores dosagens de DS aplicadas nos tratamentos DS200 e DS100 resultaram nas maiores produções de fitomassa, seguidos dos tratamentos DS50 e AM+DS que não diferiram entre si. O rendimento de milho também foi maior nos tratamentos DS200 e DS100 seguidos dos tratamentos AM+DS, DS50 e AM, sendo esses superiores à testemunha. As doses de 50 e 25 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> de dejetos aumentaram o rendimento do milho, equivalendo-se estatisticamente ao tratamento com adubo mineral. Os resultados confirmam a eficiência do dejetos suíno na adubação do milho.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais CAV-UDESC – a2pc@cav.udesc.br.

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Solos e Recursos Naturais sigla do Centro-UDESC.

<sup>4</sup> Mestrando em Ciência do Solo – CAV-UDESC.