



**Categoria: Iniciação Científica**

**Núcleo temático: Planapo**

## **Produtividade do repolho em sistema de plantio direto sem uso de herbicida**

*Camilla Santos Reis de Andrade da Silva<sup>1</sup>; Daniel Garcia Souza<sup>2</sup>; Adriano Alvim Rocha<sup>2</sup>;  
Jose Guilherme Marinho Guerra<sup>3</sup>, Jose Antonio Azevedo Espindola<sup>3</sup>, Ednaldo da Silva Araújo<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Graduanda em Licenciatura em Ciências Agrícolas, UFRRJ, camilla.sras@gmail.com; <sup>2</sup>Graduando em  
Agronomia, UFRRJ, danielgarsouza@yahoo.com; adriano\_vest@hotmail.com, <sup>3</sup>Pesquisadores Embrapa  
Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br; ednaldo.araujo@embrapa.br*

A adoção de práticas conservacionistas constitui uma maneira de contribuir com o uso adequado do solo, sem diminuir a sua produtividade. Essas práticas são essenciais no sistema orgânico de produção. Em vista disso, o sistema de plantio direto é uma técnica conservacionista que dispensa aração e gradagem no preparo do solo, adota a utilização de cobertura vegetal sobre a superfície e a rotação de culturas. Assim, o mesmo é adequado para ser inserido na Agricultura Orgânica devido aos princípios e benefícios que esse sistema proporciona ao solo, ao meio ambiente e também para o produtor, por ser economicamente viável (ALVES e SUZUKI, 2004). Entretanto, um dos grandes desafios na implantação desse sistema no modelo orgânico é compatibilizá-lo sem uso de herbicida (DAROLT e SKORA, 2002). O presente estudo objetivou analisar a produtividade do repolho (*Brassica oleracea*), cultivar Astrus Plus, submetido a diferentes formas de preparo solo. O trabalho foi realizado em uma área do Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), denominado "Fazendinha Agroecológica Km 47", localizada no município de Seropédica – RJ. O solo da área experimental é classificado como um Argissolo Vermelho-Amarelo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições, em parcelas com dimensão de 5 m x 12 m. Os tratamentos corresponderam a diferentes tipos de preparo do solo, sendo eles: a) sistema de plantio direto (SPD), sem uso de herbicida e com uso de triturador de resíduos (Triton); b) sistema de cultivo mínimo com o uso da enxada rotativa (SCM) e c) sistema de cultivo convencional com o uso de uma aração e duas gradagens (SCC). A colheita foi realizada três meses após o plantio da cultura, quando se avaliou a produtividade. Os dados foram submetidos à análise de variância e o teste de média aplicado foi o de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os resultados demonstraram que a produtividade do repolho não é influenciada pelo sistema de manejo de solo. Assim, pode-se inferir que o plantio direto, sem uso de herbicida, é uma alternativa viável para sistemas orgânicos de produção.

**Palavras chave:**  
solo, hortaliça, produção orgânica.