



**Categoria: Iniciação Científica**

**Núcleo temático: Planapo**

## **Produtividade de brócolis em sistema de plantio direto na agricultura orgânica**

*Mariana Rigueira da Costa Pereira<sup>1</sup>; Camilla Santos Reis de Andrade da Silva<sup>2</sup>; Jose Guilherme Marinho Guerra<sup>3</sup>; Jose Antonio Azevedo Espindola<sup>3</sup>; Raul Castro Carriello Rosa<sup>3</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, UFRRJ, mariana.rigueira@yahoo.com; <sup>2</sup>Mestranda em Solos, UFRRJ, camilla.sras@gmail.com; <sup>3</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br; raul.rosa@embrapa.br; ednaldo.araujo@embrapa.br*

O sistema de plantio direto (SPD) é uma prática conservacionista que consiste em manter a palhada e os restos culturais sobre o solo, eliminando o revolvimento deste recurso natural. Uma das principais premissas do SPD é a utilização de herbicidas dessecantes, o que caracteriza um entrave para que tal método seja implantado no sistema de produção orgânico. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar a produtividade do brócolis (*Brassica oleracea*), sob distintas formas de preparo do solo. O experimento foi conduzido na Fazendinha Agroecológica Km 47. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições, em parcelas medindo 5 m x 12 m. Foram empregados três tratamentos correspondentes a diferentes tipos de preparo do solo, sendo estes: 1. SPD sem utilização de herbicida e com uso de triturador de palha horizontal (Triton); 2. Sistema de cultivo convencional com uma aração e duas gradagens e, 3. Sistema convencional com emprego de enxada rotativa. A semeadura do brócolis (cultivar Legacy) foi realizada em 15/05/2018 e o transplante em 18/06/2018. As unidades experimentais foram constituídas por cinco linhas simples dispostas em espaçamento de 1,0 x 0,5m, totalizando 120 plantas por parcela, sendo a área útil constituída por 24 plantas. As avaliações consistiram em produtividade e circunferência da cabeça. Os dados foram submetidos à análise de variância, e quando significativa, foi aplicado o teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os resultados comprovaram que a produtividade do brócolis em SPD é igual ao cultivo convencional com enxada rotativa e menor que o convencional com aração e gradagem. Com isso, pode-se afirmar que o plantio direto sem herbicida é uma prática que apresenta potencial de uso em sistemas orgânicos de produção.

**Palavras chave:**  
produtividade, plantio direto.