



**Categoria: Iniciação Científica**

**Controle de vegetação espontânea em sistema de  
plantio direto sobre manejo orgânico de produção**

*Pedro Eduardo Diniz da Cunha<sup>1</sup>; Jose Antônio Azevedo Espindola<sup>2</sup>; Jose Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>;  
Anelise Dias<sup>3</sup>, Brenda de Carvalho Julianelli Pereira<sup>1</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Graduando em Agronomia, UFRRJ, pedrodcunha@hotmail.com; brennajulianelli2@gmail.com;*

*<sup>2</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, jose.espindola@embrapa.br; guilherme.guerra@embrapa.br;  
ednaldo.araujo@embrapa.br; <sup>3</sup>Professora UFRRJ, anelise.dias@gmail.com.*

O sistema de plantio direto (SPD) tem se destacado como prática conservacionista por promover um ganho nos atributos do solo, visto que consiste na prática de plantio sem revolvimento do solo e com a manutenção de palhada proveniente da cultura anterior como cobertura. Entretanto, o controle de plantas espontâneas, sem o uso de herbicidas, é um grande desafio para a agricultura orgânica. Diante do exposto, o uso da cobertura móvel pode ser uma prática agroecológica viável. Cobertura móvel é uma prática de manejo da vegetação espontânea, durante o período de interferência desta na cultura principal, por meio da interrupção física temporária da fotossíntese, através da aplicação, sobre a vegetação espontânea, de uma malha de tecido em polipropileno. A presente pesquisa tem por objetivo avaliar o efeito do plantio direto sobre a produtividade do quiabo e avaliar a cobertura móvel como estratégia de manejo da vegetação espontânea em SPD em sistema orgânico de produção. O experimento que compreendeu todo o período primavera-verão de 2021, foi desenvolvido na Fazendinha Agroecológica Km 47, cidade de Seropédica (RJ). Foi utilizado o delineamento em blocos ao acaso em esquema de parcelas subdivididas com medidas repetidas no tempo, sendo 3 manejos de preparo de solo na parcela (plantio direto; preparo convencional com uma aração e duas gradagens; e preparo convencional com enxada rotativa), 3 tipos de manejo da vegetação espontânea (com cobertura móvel, com capina, sem capina) nas sub-parcelas, sendo a cobertura móvel mantida sobre o solo dos 70 aos 130 dias após o plantio. As médias foram comparadas pelo método de agrupamento de Scott-Knott após a análise de variância, a 5% de probabilidade. Os resultados demonstraram que o plantio direto resulta em produtividade de quiabo 12% inferior aos tratamentos com revolvimento do solo e que a cobertura móvel resulta no incremento de produtividade de 78% em relação ao tratamento sem capina e de 10% em relação ao tratamento com capina.

**Palavras chave:**

plantio direto; plantas espontâneas; agricultura orgânica.