

Utilização de mulching alelopático no controle de plantas daninhas no cultivo do morangueiro

Antônio Roberto Marchese de Medeiros¹

Maria Antonieta Costa de Oliveira²

Em propriedades familiares, o controle de plantas daninhas, na maioria dos cultivos, é realizado manualmente. Em algumas culturas, entretanto, essa prática é prejudicada, em função do hábito de crescimento. No morangueiro, os estolões lançados pela planta, dificultam o controle manual ou mecânico, levando o produtor a utilizar produtos químicos. Uma das alternativas para substituição dos agroquímicos é a utilização de "mulching". O objetivo deste trabalho foi Identificar coberturas mortas que atuem impedindo ou minimizando, o aparecimento de espécies invasoras no cultivo do morangueiro, mantendo a lavoura livre da concorrência através da cobertura do solo com palhadas de espécies com propriedades alelopáticas. O experimento foi implantado à campo, em maio de 2000, com as seguintes coberturas: acícula de pinus (*Pinus elliottii*), casca de arroz(*Oryza sativa*), palhada de milho (*Digitaria insularis*) e palhada de sorgo (*Sorghum vulgare*). Como testemunhas foram usadas a cobertura usando plástico preto e a capina manual. Como parâmetros, foram avaliados: Os efeitos das diferentes coberturas do solo na flora infestante, na aparência e qualidade dos frutos; na produtividade e, na incidência de pragas e doenças. Quanto ao número de frutos, os tratamentos com maiores médias foram a cobertura plástica, seguindo-se da capina manual os quais, estatisticamente, não diferiram entre si. O tratamento com menor média de número de frutos foi a cobertura com palhada de sorgo, diferindo dos demais. As coberturas com acícula de pinus, casca de arroz e, palhada de milho, não diferiram entre si. Sob o aspecto peso dos frutos, a melhor média de produtividade foi obtida com a cobertura plástica. Os tratamentos: capina manual, acícula de pinus, casca de arroz e palhada de milho, não diferiram entre si. A menor produtividade foi obtida no tratamento em que foi utilizada a cobertura com palhada de sorgo. As coberturas com palhada de

¹ - Engº Agrônomo, Doutor, EMBRAPA Clima Temperado, Cx. Postal 403 – Pelotas, RS CEP 96001-970

milheto e de sorgo, proporcionaram ótimo desenvolvimento vegetativo nas plantas de morangueiro, porém a produtividade foi menor do que nos demais tratamentos. A cobertura do solo com filme plástico, apresentou o melhor controle das plantas invasoras, com reflexos positivos na produtividade.

² - Bióloga, UCPel, Escola de Educação, e-mail: mariantonieta@conex.com.br