

Agronomia

Emprego do CANOPEO® na avaliação de incidência de plantas daninhas no arroz de terras altas

Estefany Francisco Raymundo - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PET/FNDE

Isabela Almeida Durões de Resende - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PET/FNDE

Aline Aparecida da Silva - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista voluntária PET

João Lucas Soares de Faria Alvim - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista voluntária PET

Igor Rodrigues da Silva - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O arroz (*Oryza sativa*) pode ser cultivado em duas condições diferentes: irrigado ou em terras altas (sequeiro). O cultivo em terras altas, em conjunto com a soja e irrigação suplementar, promove o crescimento de plantas indesejáveis devido à alta infestação de espécies nocivas em áreas de soja. Neste estudo realizado na Universidade Federal de Lavras (UFLA), objetivou-se verificar a incidência de plantas daninhas em genótipos de arroz semeados em diferentes épocas. Os experimentos foram desenvolvidos no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da Universidade Federal de Lavras (UFLA). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 2x4, com quatro repetições, totalizando 32 parcelas. Investigou-se o cultivo de arroz em diferentes épocas de semeadura (04/04/2021 e 17/04/2021) e o impacto de quatro herbicidas pré-emergentes (Pendimetalina, Florpyrauxifen-benzyl, Saflufenacil e Oxifluorfem). A parcela experimental foi constituída por 3 linhas de 2 metros de comprimento e 35 centímetros de espaçamento entre linhas, sendo a linha central a área útil da parcela. A avaliação das plantas daninhas foi feita usando o aplicativo CANOPEO®, que analisa imagens com base em proporções de cores e índice de excesso de verde. Nos ensaios, as imagens foram obtidas em um intervalo de tempo de 7, 14 e 21 dias após a semeadura (DAS). Os resultados mostraram que a incidência de plantas daninhas aumentou com o tempo após a semeadura. O herbicida Saflufenacil foi o mais eficaz, seguido pelo Florpyrauxifen-benzyl, enquanto o Oxifluorfem obteve resultados melhores nos dias 14 e 21. A Pendimetalina apresentou o desempenho mais fraco em todas as avaliações. O uso do aplicativo permitiu estimar a quantidade de plantas daninhas em diferentes momentos, auxiliando na identificação da melhor época de semeadura e do herbicida mais eficaz.

Palavras-Chave: *Oryza sativa*, herbicida, eficácia de controle.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras, FNDE, CAPS, FAPEMIG e CNPq

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=dWvcXfr4IBo>