

Agronomia

Índice de vegetação por diferença normalizada em genótipos de morangueiro

PAULO DANILO DA SILVA FREIRE - 9º período agronomia, UFLA, iniciação científica

Luciane Vilela Resende - Orientador(a) DAG, UFLA. - Orientador(a)

Marcelo Henrique Avelar Mendes¹ - Coorientador, Doutorando, DAG, UFLA

Thiago Ferreira Silva - 6º período agronomia, UFLA, iniciação científica

Jussara Roberta Pereira - 10º período agronomia, UFLA, iniciação científica

Luca Rossi Rivero de Toledo Santos - 8º período agronomia, UFLA, iniciação científica

Resumo

Sensores ópticos que detectam a luz absorvida e refletida têm sido amplamente utilizados para identificar diferenças entre materiais genéticos. O GreenSeeker® é um exemplo, operando nas faixas do vermelho (650 nm) e do infravermelho próximo (770 nm). A refletância é processada por um microprocessador que calcula o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI), indicador do crescimento e vigor das plantas, útil no diagnóstico e monitoramento de parâmetros biofísicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o NDVI em genótipos de morangueiro cultivados no Sul de Minas Gerais. O experimento foi realizado em cultivo protegido, no sistema semi-hidropônico, no setor de olericultura da UFLA, em Lavras-MG. O delineamento foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Avaliaram-se oito genótipos do banco de germoplasma da UFLA: Albion, Camarosa, Dover, Pircinque, MCA89, MCA94, MDA23 e PRX443. Cada parcela teve seis plantas, sendo as quatro centrais usadas para mensuração do NDVI, obtido quinzenalmente entre maio e outubro com o GreenSeeker® portátil (Trimble), posicionado a 0,8 m do dossel. Os dados foram submetidos à análise de variância no software Sisvar, e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. Em maio não houve diferenças significativas entre os genótipos, com média de 0,23. A partir de junho, Dover, MCA89 e MCA94 apresentaram valores inferiores até outubro. Em julho, Pircinque destacou-se com NDVI de 0,61. Entre agosto e outubro ocorreu um pico, com valores próximos a 0,73 para Camarosa, Pircinque, MDA23 e PRX443. Em novembro não houve diferença significativa, com média de 0,31, enquanto em dezembro os valores voltaram a crescer, exceto para Dover e MCA94, que registraram os menores índices. De modo geral, observou-se incremento gradual do NDVI de maio a outubro, seguido de queda em novembro. Albion, Camarosa, Pircinque, MDA23 e PRX443 mantiveram maiores valores, enquanto Dover, MCA89 e MCA94 apresentaram desempenho inferior. Esses resultados indicam diferenças de vigor entre os genótipos e padrão sazonal no comportamento do NDVI.

Palavras-Chave: NDVI, fragaria x ananassa, clones experimentais.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/_RwKLBiHXCw?si=_w2c4O9lqqiWD4kc