

IMPORTÂNCIA DO MESO E MICROCLIMA NO CULTIVO DE PLANTAS

Bruno Carlos Lezzo de ALMEIDA*

Deuller Alvez COVA**

José Moraes de Matos NETO***

Vitório Henrique Passos SORANSSO****

Camila Fernandes Ferreira APARECIDO*****

RESUMO

Introdução: O cultivo agrícola é profundamente afetado pelas condições climáticas, sendo essencial o manejo adequado do clima para otimizar a produção e reduzir riscos. O mesoclima, que abrange áreas específicas dentro de uma região, e o microclima, que se refere a áreas muito pequenas ao redor das plantas, influenciam diretamente o cultivo. A interação entre esses dois tipos de clima pode ser ajustada para melhorar o crescimento das culturas, especialmente em cenários de seca ou temperatura extrema. O manejo eficiente desses climas pode criar condições favoráveis e garantir a qualidade da produção agrícola. **Objetivo:** Analisar a importância do meso e microclima para melhor ganho no cultivo agrícola. **Metodologia:** Foi feita uma revisão da literatura para buscar informações sobre o assunto, que foi debatido na disciplina de Agrometeorologia do curso de Engenharia Agrônoma. **Resultados:** Os sistemas ILPF (integração-lavoura-pecuária-floresta) oferecem benefícios abrangentes nos âmbitos agrônomo, zootécnico e silvipastoril, bem como econômico, social e ambiental. O microclima gerado pela floresta protege contra vento e geadas, proporcionando conforto térmico. Além disso, esses sistemas ajudam a evitar o desmatamento, aumentar a produção em áreas existentes e sequestrar carbono, contribuindo para a redução do aquecimento global e minimizando as emissões de gases de efeito estufa. **Conclusão:** No cultivo agrícola, o manejo adequado do mesoclima e do microclima é crucial para otimizar a produtividade e a qualidade dos produtos, além de garantir a sustentabilidade. Compreender essas escalas climáticas permite aos agricultores adotar práticas precisas e adaptativas, minimizando os impactos das mudanças climáticas e ajustando o manejo, como a escolha de variedades e o calendário de plantio. A integração com a tecnologia de agricultura de precisão possibilita o monitoramento contínuo das variáveis microclimáticas, controlando fatores como temperatura, umidade e radiação. Sistemas como o ILPF, proporcionam um microclima mais estável e favorável ao cultivo.

Palavras-chave: clima; floresta; ILPF.

* Discente do curso de Engenharia Agrônoma, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, bcla0077123@gmail.com

** Discente do curso de Engenharia Agrônoma, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, deulleralvesc@gmail.com

*** Discente do curso de Engenharia Agrônoma, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, jo.moraesneto.unifunec@gmail.com

**** Discente do curso de Engenharia Agrônoma, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, soranssov910@gmail.com

***** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, camilaffaparecido@gmail.com