



O AVANÇO DO MELHORAMENTO GENÉTICO DE VEGETAIS NO ACRE

KÉZYA DA SILVA ARAÚJO

Introdução: É de suma importância compreender e participar das pesquisas da era das Novas Biotecnologias que buscam melhorar a qualidade industrial, selecionando variedades mais produtivas e tolerantes a estresses, que auxiliam na melhor adaptação ecológica do vegetal. **Objetivos:** Os objetivos desta pesquisa foram apresentar através de referências bibliográficas os princípios e uso de melhoramento genético vegetal no estado do Acre. **Material e Métodos:** Para isso, como meios de matérias e métodos foram utilizadas referências e trabalhos desenvolvidos por acadêmicos e professores da área das ciências biológicas, transcorrendo dos trabalhos que desenvolvem o conteúdo do melhoramento genético, tais como pesquisas sobre o melhoramento de variedades de milho da Embrapa no estado do Acre pesquisas sobre os marcadores moleculares do melhoramento genético de vegetais no Acre. Posteriormente, foi estudado o progresso genético de acordo com os avanços tecnológicos dos genótipos no decorrer dos anos. **Resultados:** O que resultou em progresso genético no decorrer dos ciclos do vegetal estudado, a eficácia e importância do programa de melhoramento na região, utilizando o método desenvolvido para avaliar a funcionalidade, sendo este o método genético-estatístico. **Conclusão:** Dessa forma, concluiu-se a importância da funcionalidade do sistema para selecionar as variedades mais produtivas e de maior fator industrial, pois com o avanço tecnológico utiliza-se de técnicas como fusão de protoplastos, técnica do DNA recombinante, biomarcadores, entre outras que no geral, auxiliam na otimização das finalidades econômicas e sociais de todo o país. Em suma, destrinchar o progresso genético referente aos avanços tecnológicos dos genes de alguns vegetais e o impacto econômico e social da temática para o estado do Acre permitiu compreender a eficiência e aumento de produtividade vegetal no estado.

Palavras-chave: Acre, Biotecnologia, Genoma vegetal, Melhoramento genético.