



A IMPORTÂNCIA DA BIOTECNOLOGIA NA AGRICULTURA NOS DIAS ATUAIS

ALTACIS JUNIOR DE OLIVEIRA; TANIELE CARVALHO DE OLIVEIRA; DANIELA SOARES
ALVES CALDEIRA; ISANE VERA KARSBURG; CARLOS LUIZ VIEIRA

Introdução: Atualmente o crescimento populacional é visível e constante, devido a isso, a produção agrícola tem que se adequar a essa crescente demanda por alimentos e insumos, nesse contexto, uma ferramenta importante é a aplicação da biotecnologia na agricultura. A biotecnologia é junção da biologia com a tecnologia, nesse sentido, a biotecnologia agrícola nada mais é que um conjunto de tecnologias que podem ser utilizadas na agricultura envolvendo processos biológicos ou químicos, trazendo benefícios e tornando o processo de produção agrícola muito mais eficiente e seguro.

Objetivo: diante do contexto, o trabalho teve como objetivo mostrar a importância da biotecnologia na agricultura atualmente. **Metodologia:** O estudo apresentado é de natureza qualitativa e trata-se de uma revisão de literatura e com objetivos de reunir informações sobre a importância da biotecnologia na agricultura utilizando uma pesquisa sistemática e ordenada em bases em dados eletrônicos.

Resultados: A biotecnologia evoluiu rapidamente, permitindo soluções sustentáveis ??para uma variedade de problemas agrícolas e desafios alimentares para as gerações atuais e futuras. Uma de suas principais contribuições para a agricultura é a capacidade de desenvolver culturas geneticamente modificadas (GM). Hoje, a adoção dessas culturas chamadas de transgênicas, é a principal responsável pelo aumento da produtividade das culturas em todo o mundo. Isso porque a maioria delas são resistentes a insetos-praga, tolerantes a herbicidas. A biotecnologia tem se destacado na agricultura em termos de aumento da eficiência da produção, além de ser importante por trazer diversos benefícios à agricultura como reduzir os custos e perdas nas colheitas, aumentar a produtividade e ser resistente a diversas doenças. **Conclusão:** contudo, o estudo bibliográfico feito sobre a biotecnologia na agricultura, mostrou que essa ferramenta é muito importante atualmente, pois tem um papel importante na produção de alimentos para sanar o aumento populacional.

Palavras-chave: Produção agrícola, Tecnologias, Sustentabilidade, Gm, Produtividade.