

Anais do III Fórum de Iniciação Científica

PLASMÍDEOS: definições, estudos atuais e sua influência na resistência bacteriana.

Gibson dos Santos Costa ^{a 1}, Daniela Cristina Silva Borges ^a; Wanderson Alves Pereira ^a^a Faculdade Cidade de João Pinheiro João Pinheiro Minas Gerais, Brasil.

Resumo

Introdução: Plasmídeos são moléculas de DNA extra cromossomal capazes de se reproduzir independentemente do DNA cromossômico, carregam consigo informações genéticas e até mesmo genes responsáveis por inúmeros casos de restrição a drogas e bactérias. A classificação dos plasmídeos pode ser realizada baseando-se em diferentes critérios: modo de replicação, número de cópias na célula, tamanho do plasmídeo, grupo de incompatibilidade e capacidade de transferências entre células. As contribuições dos plasmídeos à biologia e seu impacto na biotecnologia têm sido imensos. Junto com as enzimas de restrição, os plasmídeos são uma das principais ferramentas moleculares no âmbito da invenção e desenvolvimento de clonagem de DNA e DNA recombinante. **Objetivos:** Objetivou-se descrever os plasmídeos e seus conceitos apresentados na ótica de vários autores, bem como sua influência na resistência bacteriana. **Metodologia:** A pesquisa desenvolvida neste trabalho teve a proposta de abordagem qualitativa, essa pesquisa foi iniciada em abril de 2020 e finalizada em junho de 2020. Foram utilizados site de busca como revistas científicas, Google Acadêmico e Scielo, e LILACS com datas que varia entre os anos de 2000 a 2020 com palavras chaves: Plasmídeos, bactéria, resistência. Entre o espaço temporal compreendido do ano 2000 a 2020 com as buscas em Português, Espanhol e Inglês nas bases de dados buscando-se por teses, dissertações e artigos científicos com as palavras chave: Plasmídeos bacteriano, bactéria, resistência. **Considerações Finais:** Listam-se os seguintes resultados: LILACS: 8.450 resultados; Scielo: 58669 resultados e Google Acadêmico: 7780 resultados. Conclui-se neste trabalho que plasmídeos são seguimentos que tem a forma circular que carrega o DNA extra cromossomal de seres procariontes que tem o objetivo auxiliar na manutenção e preservação da vida das bactérias, participando ativamente na replicação celular e na resistência bacteriana que é um dos maiores problemas no mundo científico devido a nova pesquisa para obtenção de novos antibióticos.

Palavras-chave: Plasmídeos bacteriano, bactéria, resistência
