



7ª SEMANA DE CONHECIMENTO

Alcaloides

28/10 a 01/11



Autor(es)

Célia Regina Martinez Fortunato

Jhennifer Miranda Morais

Alice Da Silva Cruz

Júlia Marcela Silva Santos

Categoria do Trabalho

Extensão

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

INTRODUÇÃO

O nome “alcaloides” significa “semelhantes aos álcalis” e esse nome foi dado para esses compostos porque álcali significa “base” e as aminas têm esse caráter básico ou alcalino.

Alcaloides constituem vasto grupo de metabólitos com grande diversidade estrutural. Representam cerca de 20% das substâncias naturais descritas. Ao longo do tempo, vem causando grande impacto na economia, medicina e em outros setores sociais e políticos. Desde os primórdios da civilização, as espécies vegetais contendo alcaloides foram usadas como medicamento e veneno.

CLASSIFICAÇÃO DOS ALCALOIDES

Os alcaloides são uma classe de compostos orgânicos nitrogenados encontrados em plantas, fungos e animais. Eles possuem propriedades medicinais e são amplamente utilizados na indústria farmacêutica. A classificação dos alcaloides é feita com base em suas estruturas químicas e propriedades biológicas.

Os alcaloides constituem um grupo heterogêneo de substâncias nitrogenadas, geralmente de origem vegetal, de caráter básico e que apresentam acentuada ação farmacológica em animais. E podem ser divididos em 3 grupos

Alcaloides verdadeiros: Que possuem anel heterocíclico com um átomo de nitrogênio e cuja biossíntese se dá através de um aminoácido

Protoalcaloides: O átomo de nitrogênio não pertence ao anel heterocíclico e se originam de um aminoácido.

Exemplo: mescalina e efedrina

Pseudoalcaloides: São derivados de terpenos ou esteroides e não de aminoácidos. Exemplo: solasodina.