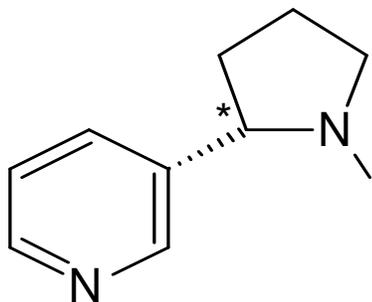


A cicuta que matou Sócrates.

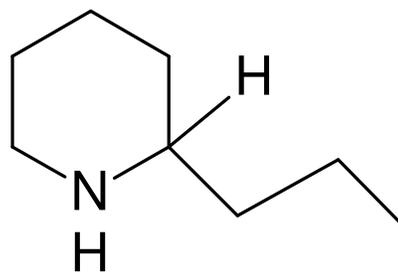
Maria do Carmo Gomes Lustosa

Sócrates, filósofo grego do século V a.C., foi condenado à morte devido seus ideais de levar o conhecimento para os cidadãos gregos. Para ele o conhecimento é limitado pela ignorância. Acusaram-no de corromper a mocidade, de desrespeitar os deuses e da prática de inovações religiosas. Ele foi preso e conduzido a julgamento. Obrigado a ingerir um veneno de uma planta conhecida como cicuta, que contém um alcalóide aconiina.

Alcalóides vêm de álcali e significa básico, são bases orgânicas nitrogenadas encontradas principalmente em plantas, fungos, mas também em menor extensão em microorganismos e animais como, por exemplo, insetos. Estas substâncias presentes em pequenas quantidades são na maioria das vezes tóxicas e funcionam como defesa e/ou como atrativo sexual. Os alcalóides estão presentes em muitas plantas como saia branca, erva-do-diabo, tabaco, noz-vomitatória, manhã gloriosa, trombeteira, chinchona. Cafeína, cocaína e nicotina são outros exemplos de alcalóides.



Nicotina



Coniina

Quando se fala em alcalóide vem logo à idéia de substância que causa intoxicação e até a morte de humanos e animais. Porém, eles são substâncias muito importantes principalmente, para o nosso organismo como a vitamina B3 que é um alcalóide.

Existem várias classes de alcalóides e todas apresentam alguma ação fisiológica, geralmente no sistema nervoso central. Devido a sua atuação eles têm sido utilizados como medicamentos.

Os alcalóides são muito utilizados na indústria farmacêutica, vale mencionar remédios como atenolol usado no tratamento de hipertensão, salbutamol que um broncodilatador, quinina que um antimalárico, quinidina usada no tratamento de arritmias cardíacas, etc.

Na China, há mais de 5 mil anos se conhece a utilização do ephedra (efedrina), um alcalóide encontrado em uma planta conhecida como Ma-Huang utilizada como modulador de apetite, descongestionante nasal (Maradona foi pego com doping com essa substância) , broncodilatador.

Os alcalóides podem atuar, ainda, como reserva de nitrogênio, reguladores do crescimento, do metabolismo interno, e da reprodução, como agentes de desintoxicação e transformação simples de outras substâncias nociva ao vegetal, proteção para raios UV.

Palavras-chave: Sócrates, cicuta, alcalóides.