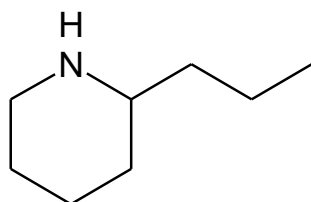


KONIIN

Markéta HRDLIČKOVÁ^a

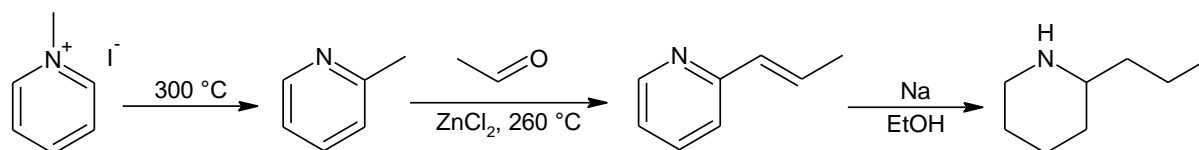
^a*Ústav organické chemie a technologie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice 2, Česká republika, st60039@upce.cz*

Koniin, též 2-propylpiperidin, se řadí mezi piperidinové alkaloidy. Nejznámějším zdrojem koniinu je rostlina bolehlav plamatý (Obr. 1).^[1]



Obr. 1: Struktura koniinu (vlevo) a bolehlav plamatý (vpravo)^[2]

Jedná se vůbec o první alkaloid, který byl strukturně charakterizován a chemicky syntetizován. První syntéza racemického koniinu byla uskutečněna v roce 1886 německým chemikem Albertem Ladenburgem (Obr. 2).^[1]



Obr. 2: První syntéza koniinu

Mechanismus působení tohoto alkaloidu spočívá v antagonismu nikotinových acetylcholinových receptorů, což má za následek inhibici nervového systému. Koniin se vstřebává požitím, pokožkou či dokonce i déletrvajícím čicháním k bolehlavu plamatému. Šťáva z této rostliny byla v minulosti používána k popravám odsouzených vězňů ve starověkém Řecku. Nejznámější otrava se stala již v roce 399 před naším letopočtem, kdy pravděpodobně na následky požití tekutiny s bolehlavem plamatým zemřel známý filozof Sokrates.^[1,3]

LITERATURA:

- [1] HOTTI, H. a RISCHER, H. The killer of Socrates: Coniine and Related Alkaloids in the Plant Kingdom. *Molecules*. **2017**, 22 (11), 1962. DOI: 10.3390/molecules22111962.
- [2] Bjmagnani. <https://www.bjmagnani.com/post/socrates-and-the-original-lethal-cocktail>. (accessed 2023–10–31).
- [3] DAYAN, A. D., What killed Socrates? Toxicological considerations and questions. *Postgrad Med J*. **2009**, 85 (999), 34–37. DOI: 10.1136/pgmj.2008.074922.