

L'AMANITE TUE MOUCHE

tpe amanite

Message envoyé le : 11 Janvier 2010

Bonjour,

Nous réalisons un TPE sur l'amanite tue mouche notre problématique est ; «Quelles sont les effets du champignon (sur l'homme) et des remèdes sont-ils possibles ?» (SVT/Chimie)
Nous aimerions avoir des informations au niveau des remèdes, nous aimerions savoir, si, des remèdes on été trouvé sur le champignon ? si oui quels sont-ils et comment agissent-ils ? ;
Comment agissent le muscimol, la muscarine, le muscazone et l'acide iboénique sur l'organisme au niveau moléculaire ?
Existe-t-il des especes chimiques qui stopent les effets des molécules chimiques (le muscimol, la muscarine, le muscazone et l'acide iboénique)
Et le champignon a-t-il des effets pharmaceutiques ? si oui quelles sont-ils ?

merci de votre aide

melanie

Message envoyé le : 15 Janvier 2010

Bonjour,

l'amanite tue-mouches, de son nom scientifique *Amanita muscaria* Hooker était traditionnellement utilisé par les chamans de Sibérie, pour ses effets hallucinogènes, pour «entrer en contact avec les esprits». Les hallucinations sont auditives et visuelles avec excitation transitoire puis état stuporeux. Ses effets sont dues à la muscarine, cette dernière possède une grande affinité avec les recepteurs cholinergiques, mais également à d'autres composés : muscimol, acide iboténique et muscazone qui sont des agonistes du GABA (acide gamma amino butyrique).

Vous pouvez retrouver ces informations dans le livre : Pharmacognosie Phytochimie Plantes médicinales, de J. Bruneton, 4ème édition, Editions TEC et DOC Lavoisier.

Vous trouverez les effets pharmacologiques ainsi que d'autres renseignements sur la muscarine dans le document en fichier attaché:

PDF

De meme sur ce site, vous trouverez des infos sur les recepteurs et effets muscariniques : <http://sites.uclouvain.be/facm2/dessy/acetylcholine.pdf>



Ces sites peuvent également vous apporter quelques infos :

<http://membres.multimania.fr/masterkush/droque/amanite.htm>

http://www.ies-geneve.ch/question-droque/modele/blended_edge/substances/amanite-tuemouche.html

Vous trouverez sur ce site, les effets du muscimol ainsi que des explications sur les recepteurs GABA : <http://fr.academic.ru/dic.nsf/frwiki/567574>

L'atropine, un alcaloïde d'atropa belladonna est un «antidote» à la muscarine. Pour plus d'informations:

<http://www.sante.univ-nantes.fr/pharma/expose3a/Atropine%20Mahe%20Thebault.pdf>

http://www.pharmacorama.com/Rubriques/Output/Antagonistes_cholinergiques2_1.php

En ce qui concerne votre question sur les effets pharmaceutiques, vous trouverez des renseignements sur cette page : http://books.google.fr/books?id=YyN8GebnxbcC&pg=PA442&lpg=PA442&dq=m%C3%A9dicament+muscarine&source=bl&ots=rxHD8iIZD1&sig=WkDfG7B3lmlaYTys0Nq4qzK8XQ&hl=fr&ei=wFRQS4rUKZbsmwOi-MydCg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CAcQ6AEwAA#v=onepage&q=m%C3%A9dicament%20muscarine&f=false

J'espère que cela va pouvoir vous aider.

Bon courage

Mélanie

PDF

tpe amanite

Message envoyé le : 26 Janvier 2010

Bonjour,

Nous avançons tant bien que mal dans le tpe mais la rien ne s'éclaircit au contraire nous sommes encore plus dans le brouillard auriez vous des informations sur le fonctionnement de l'acide iboténique, le muscimol et le muscazone ?

melanie

Message envoyé le : 127 Janvier 2010

Bonjour,

avez vous lu attentivement tous les liens que je vous ai envoyé. Le fonctionnement de la muscazone, le muscimol et l'acide iboténique est décrit dans le lien suivant : <http://fr.academic.ru/dic.nsf/frwiki/567574> que je vous ai envoyé lors du précédent mail. Y a t'il des points qui vous paraissent obscures dans ces informations ?

Mélanie

