

ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

Ce document est une discussion archivée de forumeducation.mnhn.fr

LE GINKGO BILBOA

EstelleM

Message envoyé le : 12 Mars 2014

Bonsoir Madame, Monsieur,
je travaille actuellement sur Le ginkgo biloba, je suis en première S et je prépare mon oral de Tpe qui va avoir lieu ce mercredi 19 Mars.
J'aimerais savoir si les flavonoïdes contiennent des vitamines, comme la vitamine C et E?
et comment le Ginkgo a pu résister à la bombe Hiroshima? Quelle hypothèse je peux émettre?

Merci par avance.
Cordialement.
Estelle.M

LaurianeC

Message envoyé le : 13 Mars 2014

Bonjour!

Non, on ne retrouve pas de vitamines chez les flavonoïdes. Pour ce qui est de la résistance du Ginkgo à la bombe atomique lâchée sur Hiroshima, attention : j'ai lu cette anecdote en effet à plusieurs reprises sur le net, mais il faut garder à l'esprit qu'apparemment c'était loin d'être le seul arbre qui y a résisté, comme on nous le laisse souvent penser! Voici quelques liens et quelques citations sur le sujet. Les propos réfèrent souvent à de «nombreuses études scientifiques sur le sujet» ; j'ai recherché ces «nombreuses études» sur le site Pubmed où sont normalement archivés les articles de recherche, mais rien n'y apparaît sur la résistance du Ginkgo...

<http://television.telerama.fr/...sion1755215.php> :

« Une force de vie inextinguible, une invulnérabilité exceptionnelle qui lui permet notamment d'être la seule espèce végétale à résister au drame nucléaire de Hiroshima. Chercheurs, biologistes et docteurs ont dès lors tenté de percer le mystère de l'arbre invincible. Certaines de ses molécules opposent une forte résistance aux radicaux libres, responsables de la dégénérescence dont est victime tout être vivant. Voilà pourquoi ses graines comme ses feuilles sont de puissants antidotes, renforcent l'immunité, améliorent la circulation sanguine et luttent contre le vieillissement cellulaire. »

<http://fr.wikipedia.org/wiki/D...R.C3.A9sistance> :

« «La croyance que le Ginkgo est la seule plante à avoir résis-



té à l'explosion d'Hiroshima est présente sur de nombreux sites mais sans aucune preuve convaincante. Elle est souvent accompagnée d'une autre croyance sur sa radio résistance. Là aussi, sans aucun élément de preuve. Mais cela permet de faire un amalgame avec ses vertus médicinales qui sont elles aussi très souvent remises en cause dans les articles scientifiques. Après avoir cherché longtemps (sur le net) des preuves de la résistance du ginkgo à la bombe d'Hiroshima, je n'ai trouvé qu'un site semblant sérieux liste des arbres ayant résisté à l'explosion d'Hiroshima (<http://www.lang-arts.com/survivors/index.html>). Ce site fait référence au site officiel de la ville d'Hiroshima et liste tous les arbres ayant résisté près de l'épicentre de la bombe. Dans cette liste, le 1er ginkgo n'arrive qu'en 20ème position. Je pense donc que la résistance du ginkgo est largement usurpée et que la phrase «Par ailleurs, il s'agit du premier arbre à avoir repoussé dans la zone touchée par l'explosion de la bombe nucléaire à Hiroshima. Depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, le ginkgo radio résistant est le symbole même de la résistance et de la longévité.» pourrait être supprimée ou au moins nuancée.»

Je confirme ce qui a été dit plus haut. De nombreux arbres ont survécu à la bombe et tout comme les autres arbres, les ginkgos étaient brûlés sur la face exposée. Comme il s'agissait d'un symbole culturel et d'un symbole de longévité, les japonais l'ont mis en avant en vantant sa résistance et donc, par extension, la résistance du pays. «

<http://ca-m-interesse.over-blo...a-52448657.html> :

«Le 6 août 1945, les américains lâchaient une bombe atomique au dessus d'Hiroshima. Les 6 Ginkgo Biloba situés à proximité de l'épicentre furent les premiers et seuls éléments vivants à redonner signe de vie en présentant des bourgeons au printemps 1946. L'un d'entre eux était situé devant un temple (lui-même détruit par le bombardement), et a été intégré dans la reconstruction du temple. «No more Hiroshima» ainsi que les prières des visiteurs ont été gravés. Pourquoi les Ginkgo ont-ils survécu? De nombreuses études montrent que cet arbre est très résistant à tout élément toxique ou nocif provenant de l'extérieur, notamment les radiation de la bombe américaine.»

Bon courage pour votre oral! Lauriane

Message édité 1 fois, dernière édition par LaurianeC, 13 Mars 2014

EstelleM

Message envoyé le : 15 Mars 2014

Bonjour,

Est ce que nous pouvons dire, que la radioactivité due à la bombe Hiroshima a provoqué moins de réactions sur le génome du Ginkgo par rapport à d'autres arbres ce qui lui a permis se repousser plus rapidement?

Est ce que je peux affirmer que les Ginkgolides et bilobalides (deux principes actifs du Ginkgo biloba) sont des lactones terpeniques, et les terpenes améliorent la fluidification du sang. Par conséquent, ils apportent une meilleure oxygénation du cerveau?



Merci par avance.
Cordialement.
EstelleM

LaurianeC

Message envoyé le : 24 Mars 2014

Bonjour, ce sont des hypothèses que vous pouvez poser en effet.

Cordialement, Lauriane

