

Assemblée Générale

A.C.P. Artemisia contre le paludisme

A Longeville, le 23 janvier 2010.

Rapport moral de Jean-Michel : La vocation première d'ACP est de récolter des graines, mais des feuilles sont aussi récoltées à la demande des Sœurs du Rwanda et du Burundi.

Une étude faite par ACP montre que le mode de séchage est important. Le meilleur rendement en Artémisine (0,84%) est obtenu lorsque les feuilles sont récoltées sur la plante verte et mises à sécher à l'ombre.

Rapport financier de Philippe : Les recettes sont essentiellement des dons. Dans le souci de ne pas faire de bénéficiaires, deux « handiluge » ont été achetées pour l'IME de Villeneuve d'Amont, et 500 euros ont été donnés au Père Picard, de Bouclans, pour les sinistrés d'Haïti.

Intervention de Geert Flamang, de l'ONG luxembourgeoise, de Pierre Lutgen. Il a développé la culture de l'Artémisia au Katanga, depuis plusieurs années. Un demi hectare produit 200 kilos. Il espère qu'une commercialisation sera possible. Près de chez lui, à Ypres (Belgique), il a une plantation de 1 ha. Il s'intéresse beaucoup au traitement du cancer avec la tisane d'Artemisia, et donne plusieurs exemples cliniques. Selon lui les composants actifs sont autant la scopoletine que l'artémisine, scopoletine qui serait plus abondante dans les tiges que dans les feuilles. Il cite plusieurs centres universitaires où des études sont en cours : Louvain la Neuve, Washington, Grolinden et Heidelberg. Il rappelle que l'élévation de température est néfaste pour l'artémisine, et que les feuilles gardent leur efficacité même après un an. Il lui semble que la tisane européenne est meilleure que la tisane brésilienne (Prof. Pedro Magalaiche), dans laquelle le taux d'artémisine est 5 à 10 fois plus élevé (manipulations génétiques) mais dans laquelle le taux de flavonoïdes est bas. A noter le rôle très anti inflammatoire de la scopolétine.

Geert rappelle à plusieurs reprises que l'artémisia annua n'est pas sur la liste des plantes médicinales autorisées à la vente et qu'il faut être très prudent pour la diffuser.

Il rappelle la préparation de la tisane :

5 grammes de feuilles d'artémisia à infuser 10 minutes dans un litre d'eau bouillante ; à prendre en 4 fois par jour, pour le traitement du paludisme.

1 à 2 grammes de feuilles à infuser 10 minutes, dans un quart de litre (25cl) d'eau bouillante, soit un bol : prévention de la goutte ou du cancer.

On peut se référer au site de l'ONG IFBV, de Pierre Lutgen : www.iwerliewen.org

Intervention de _____, l'inventeur de la luge pour handicapés, qui évoque le projet d'un nouveau produit permettant à des handicapés d'évoluer sur une patinoire.

A.C.P.

Si notre association de part son titre ACP « artémisia contre le paludisme » lutte exclusivement contre ce fléau mondial, la plante « artémisia-annua » semble avoir d'autres vertues. . C'est du moins le message transmis par un chimiste Belge à notre assemblée générale

Geert Flamang, de l'ONG luxembourgeoise a développé la culture de l'Artémisia au Katanga, depuis plusieurs années. Un demi hectare produit 200 kilos. Il espère qu'une commercialisation sera possible. Près de chez lui, à Ypres (Belgique), il a une plantation de 1 ha. Il s'intéresse beaucoup au traitement du cancer avec la tisane d'Artemisia, et donne plusieurs exemples cliniques. Selon lui les composants actifs sont autant la scopoletine que l'artémisine, scopoletine qui serait plus abondante dans les tiges que dans les feuilles. Il cite plusieurs centres universitaires où des études sont en cours : Louvain la Neuve, Washington, Grolinden et Heidelberg. Il rappelle que l'élévation de température est néfaste pour l'artémisine, et que les feuilles gardent leur efficacité même après un an. Il lui semble que la tisane européenne (graines de longeville) est meilleure que la tisane brésilienne (Prof. Pedro Magalaiche), dans laquelle le taux d'artémisine est 5 à 10 fois plus élevé (manipulations génétiques) mais dans laquelle le taux de flavonoïdes est bas. A noter le rôle très anti inflammatoire de la scopolétine.

Geert rappelle à plusieurs reprises que l'artémisia annua n'est pas sur la liste des plantes médicinales autorisées à la vente et qu'il faut être très prudent pour la diffuser.

Il rappelle la préparation de la tisane :

5 grammes de feuilles d'artémisia à infuser 10 minutes dans un litre d'eau bouillante ; à prendre en 4 fois par jour, pour le traitement du paludisme.

1 à 2 grammes de feuilles à infuser 10 minutes, dans un quart de litre (25cl) d'eau bouillante, soit un bol : prévention de la goutte ou du cancer.

Je vous joints également l'avis du professeur Onimus sur ce sujet . Il s'appuie sur de nombreuses publications scientifiques

L'effet anticancéreux de l'artémisine est un sujet particulièrement « brûlant ». Cet effet a été prouvé à plusieurs reprises in vitro, sur des lignées de cellules cancéreuses provenant de différentes origines : sein, poumon, rein, ovaire, prostate, colon, tissu hématopoiétique (1, 2). Cependant il n'a pas été rapporté d'études cliniques sur l'efficacité de l'artémisine contre le cancer, et on ne peut s'appuyer que sur des rapports d'observations isolées. L'artémisine agirait selon différents processus (3): mort des cellules cancéreuses (apoptose), inhibition de la prolifération cellulaire cancéreuse, inhibition de l'angiogénèse, freinage de la migration cellulaire cancéreuse. Le mécanisme d'action se rapproche du mécanisme observé dans le paludisme (4) : la molécule d'artémisine est activée en présence de Fer qui ouvre le pont peroxyde, libérant des radicaux libres qui tuent la cellule cancéreuse. Les cellules cancéreuses sont naturellement riches en Fer (celui-ci est nécessaire pour leur prolifération) et elles sont donc plus sensibles à l'effet cytotoxique de l'artémisine que les cellules normales.

Le rôle du Calcium a également été mis en évidence (5). L'effet cytotoxique a été retrouvé in vitro sur différentes cultures cellulaires cancéreuses : cancer du sein (6), cancer du poumon (7), lymphocytes (8,9). L'artémisine aurait un effet anti-oestrogénique spécifique, en bloquant les récepteurs oestrogéno sensibles de cultures de cellules tumorales de cancer du sein (10). La posologie habituellement conseillée est un bol de tisane par jour, préparé avec une pincée de feuilles.

1. Efferth T, Dunstan H, Sauerbrey A, Miyachi H, Chitambar CR. The anti-malarial artesunate is also active against cancer. *Int J Oncol.* 2001 ;18 : 767-73.
2. Efferth T. Antiplasmodial and antitumor activity of artemisinin--from bench to bedside. *Planta Med.* 2007 ; 73 : 299-309.
3. Firestone GL, Sundar SN. Anticancer activities of artemisinin and its bioactive derivatives. *Expert Rev Mol Med.* 2009, 30;11: e32.
4. Lai H, Sasaki T, Singh NP. Targeted treatment of cancer with artemisinin and artemisinin-tagged iron-carrying compounds. *Expert Opin Ther Targets.* 2005 ; 9 : 995-1007.
5. Mu D, Zhang W, Chu D, Liu T, Xie Y, Fu E, Jin F. The role of calcium, P38 MAPK in dihydroartemisinin-induced apoptosis of lung cancer PC-14 cells. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2008 ; 61 : 639-45.
6. Singh NP, Lai H. Selective toxicity of dihydroartemisinin and holotransferrin toward human breast cancer cells. *Life Sci* 2001 ; 70 : 49-56.
7. Lu YY, Chen TS, Qu JL, Pan WL, Sun L, Wei XB. Dihydroartemisinin (DHA) induces caspase-3-dependent apoptosis in human lung adenocarcinoma ASTC-a-1 cells. *Biomed Sci.* 2009 ;16:16.
8. Zhou HJ, Wang Z, Li A. Dihydroartemisinin induces apoptosis in human leukemia cells HL60 via downregulation of transferrin receptor expression. *Anticancer Drugs.* 2008 ; 19 : 247-55.
9. Lai H, Sasaki T, Singh NP, Messay A. Effects of artemisinin tagged holotransferrin on cancer cells. *Life Sci* 2005 ; 76 : 1267-79.
10. Sundar SN, Marconett CN, Doan VB, Willoughby WA, Firestone GL. Artemisinin selectively decreases functional level of oestrogen receptor-alpha and ablates oestrogen-induced proliferation in human breast cancer cells. *Carcinogenesis.* 2008 ; 29 : 2252-58.

Pour en savoir plus nous vous donnons rendez-vous :

le 5 Février à 11 heures

à l'occasion de notre Assemblée générale

Jean-michel

