

Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (CBSRT)

.....

Centre de Recherche et d'Expérimentation en Médecine et Pharmacopée Traditionnelles
(CREMPT)

.....

LABORATOIRE DE PHARMACOGNOSIE

Tél : (+229) 20213081 ou : (+229) 20011298 ou (+229) 97448887
01 BP 06 OGANLA Porto-Novo

**TEST DE TOXICITE LARVAIRE, DE LA TOXICITÉ
AIGUE ET LE SCREENING PHYTOCHIMIQUE DE
«ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT»**

I- Analyse phytochimique de « ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT »

Résultats

Description : Produit liquide de couleur neutre

Indication : Guérit les maladies telles que : la drépanocytose de toutes formes, la Hernie discale, l'Ulcère d'estomac, l'Arthrose, Nettoie les reins, Stop la diarrhée et solidifie les os...

| GROUPES CHIMIQUES RECHERCHES | RESULTATS |
|-------------------------------|-----------|
| TANIN GALIQUES | + |
| TANIN CATECHIQUES | ++ |
| FLAVONOÏDES | ++ |
| ANTHOCYANES | ++ |
| LEUCO-ANTHOCYANE | ++ |
| DERIVES QUINONIQUES | + |
| SAPONOSIDES | - |
| TRITERPENOÏDES | ++ |
| STEROÏDES | ++ |
| DERIVES CYANOGENIQUES | - |
| MUCILAGES | ++ |
| COUMARINES | + |
| COMPOSES REDUCTEURS | ++ |
| DERIVES ANTHRACENIQUES LIBRES | - |
| O- HETEROSIDES | - |
| C- HETEROSIDES | - |
| HETEROSIDES CARDIOTONIQUES | - |
| ALCALOÏDES | + |



Remarque sur le screening phytochimique

L'analyse des résultats du screening phytochimique montre la présence des tanins catéchiques, des tanins galliques, de flavonoïdes, d'anthocyanes, les leuco- anthocyanes et les mucilages. Les propriétés pharmacologiques de ces grands groupes chimiques : tanins (activités antioxydants, piègeur de radicaux libres, anti-inflammatoires, antiallergiques, interaction avec le métabolisme de l'acide arachidonique, inhibiteurs enzymatiques), les mucilages (émollients, antalgiques et antiseptiques, adoucissants, antiprurigineux dans les affections dermatologiques, laxatifs mécaniques, épaississant, absorbant, adoucissant en cas d'irritation), les coumarines (**antibactériennes**, **fongicides**, laxatifs, antitumoraux, antiseptique urinaire, allergisants etc...), les alcaloïdes (large spectre d'activités biologiques), les dérivés quinoniques (antibactériennes, fongicides, **antiparasitaires**, laxatifs, **antitumoraux**, antiseptique urinaire, allergisants etc... peuvent bien expliquer l'activité de ce produit.

II- Analyses microbiologiques

| Paramètres | Résultats |
|-----------------------|-----------|
| Flore totale | 212/ml |
| Coliformes | Abs/ml |
| Coliformes fécaux | Abs/ml |
| Staph aureus | Abs/ml |
| Spores de clostridium | 840/ml |
| Levures | Abs/ml |
| Moisissures | Abs/ml |

Conclusion

Echantillon exemple de flore pathogène, toxinogène, mais renfermant cependant des levures en grand nombre lui conférant un caractère fermentant.

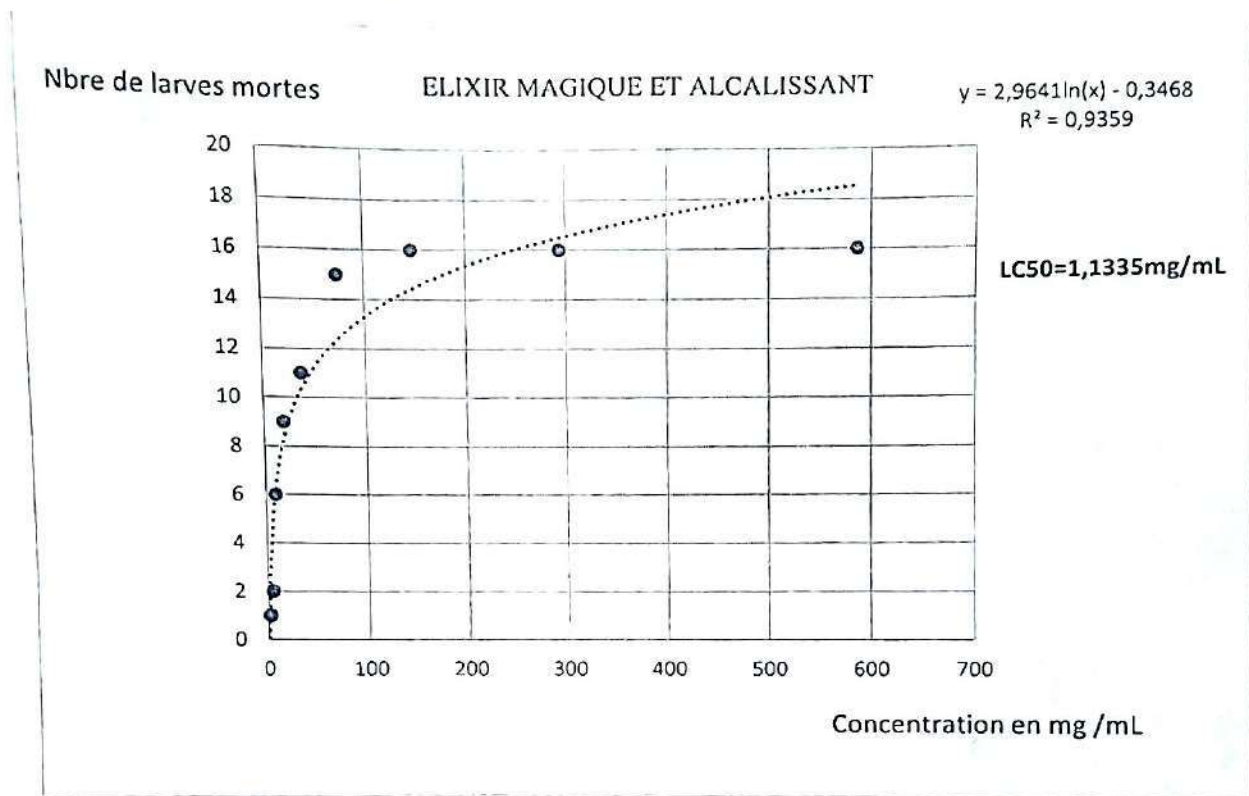
Norme

-AFNOR (Association Française De Normalisation) ; Arrêté du 10 mars 1988 ; JO du 24 Avril 1988.



III- Test de toxicité larvaire de « ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT »

Le principe du test est basé sur la survie des larves de crevettes dans l'eau de mer en présence de la substance à tester. Les œufs des crevettes après avoir écloré sous agitation dans l'eau de mer à 30°C pendant 72 heures sont soumis à des dilutions des substances à tester pendant 48 heures. On détermine la survie après 48h et on calcule l'IC50 : la concentration de 50% de survie.



L'IC50 est d'environ 1.13 mg/ml donc une faible activité de toxicité cellulaire. En considérant la corrélation entre cytotoxicité sur larves de crevettes et sur les cellules 9PS et 9KB (carcinome nasopharygien humain) d'une part, les cellules A-549 du carcinome pulmonaire et surtout sur les cellules HT-29 du carcinome du côlon d'autre part, on peut dire que le produit « **ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT** » ne présente pas de toxicité cellulaire et peut être utilisé pour l'usage fait et la dose de traitement.



IV- Evaluation de la toxicité aigüe de «ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT»

| Forme du produit | Dose administrée | Mode d'administration | Observation |
|--|----------------------------|-------------------------------|---|
| Extrait aqueux à chaud (méd. traditionnelle) But : évaluation de la toxicité aigüe | 400 mg de liquide /kg/jour | Gavage (eau distillée) | <ul style="list-style-type: none">• Pas de variation du débit urinaire• Aucune influence sur la prise de poids• Urine colorée |
| | 12 Rats Wistar (6x2) | 15 jours | |

Conclusion

On peut conclure au vu des résultats de tests de screening phytochimique, de toxicité larvaire et la toxicité aigüe que le produit « ELIXIR MAGIQUE ET ALCALISSANT » ne présente pas une toxicité cellulaire et aigüe et peut être utilisé pour l'usage fait et à la dose de traitement indiquée.

Porto-Novo, le 25/10/2015

Responsable du Laboratoire

Pr. GBAGUIDI Fernand