

ESSAI DE L'EFFET DE L'HUILE ESSENTIELLE DU JUBUBIER SUR DES SOUCHES FONGIQUES ISOLEES DE MALADES DE COVID-19.

TOUAIBIA Sara^{*1}, DJENDI Manel Lina¹, BENZAID Chahrazed¹

¹Département de biochimie- Université, Badji mokhtar –Annaba Algeria.

Code CCO23

Email* : touaibiasarah23@gmail.com

Introduction & Objectifs:

Les huiles essentielles sont des produits complexes, contenant pour la plupart plus d'une centaine de constituants. Elles sont issues de plantes dites aromatiques et médicinales.

Dans le but de valoriser le patrimoine algérien des plantes médicinales, nous nous sommes intéressés à l'étude de l'activité antifongique de l'huile essentielle du Jujubier (*Ziziphus*) provenant de la région de la chiffa (MEDEA) sur la croissance de certaines souches de *Candida* issues de malades COVID-19.

Méthodologie (Matériel et méthodes):

Cinq souches fongiques isolées à partir des selles de malades atteints de COVID1-9 sont choisies en fonction de leurs résistances aux antifongiques .l'extraction de l'huile essentielle a été effectuée par hydro-distillation dans un appareil de type Clevenger

L'activité antifongique a été étudiée par la méthode de l'aromatogramme par (Satrani et al ; 2001).

Résultats et Discussion :

Notre huile essentielle obtenue par hydro distillation est un liquide limpide de couleur verdâtre, d'odeur fortement aromatique ; le rendement est de l'ordre de 0.3 %. Les résultats microbiologiques ont montré que l'HE du jujubier agit différemment sur les espèces fongiques testées *Candida kefyr*, *Candida krusei*, *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida lusei*.

Conclusion

Les huiles essentielles (HE) renferment des composés multifonctionnels exerçant leur activité grâce à différents mécanismes. Ces huiles et leurs constituants peuvent de ce fait avoir des applications dans le traitement de diverses pathologies, notamment des maladies infectieuses. Les résultats ont montré une bonne activité antifongique de cette huile vis-à-vis des souches testées d'où la possibilité d'être utilisée comme traitement supplémentaire ou de substitution en antifongique humain et/ou animal.

Mots clés: antifongique, jujubier Huile essentielle, infection.COVID-19.

Références bibliographiques

1. Satrani et al ; 2001
2. Derwand, R., Scholz, M. & Zelenko, V. COVID-19 outpatients: early risk-stratified treatment with zinc plus low-dose hydroxychloroquine and azithromycin: a retrospective case series study. Int. J. Antimicrob. Agents 106214 (2020)
3. "Solidarity" clinical trial for COVID-19 treatments. <https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/globalresearch-onnovel-coronavirus-2019-ncov/solidarity-clinical-trial>.

