



Description du sujet

Zygophyllum album est une plante médicinale de la famille des zygophyllaceae ; très répandue dans les zones arides et largement utilisées en médecine traditionnelle algérienne pour le traitement de nombreuses pathologies liées au stress oxydant.

Objectifs

Le présent travail vise à évaluer la teneur en polyphénols et en flavonoïdes totaux ainsi que le potentiel antioxydant de deux extraits, aqueux et acétoniques, préparés à partir des feuilles de *Zygophyllum album* cultivée dans le sahara algérien.

Methodes

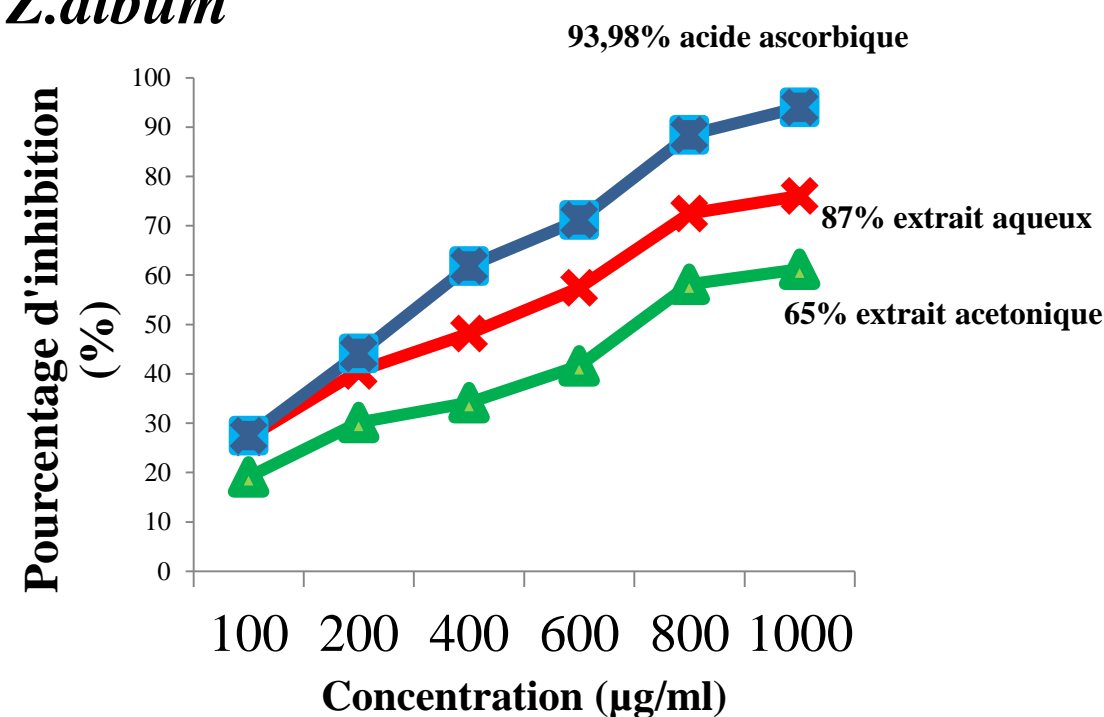
Les polyphénols et les flavonoïdes sont dosés par la méthode colorimétrique. L'activité antioxydante a été estimée par deux techniques : le piégeage du radical DPPH et l'inhibition du blanchiment du B-carotène.

Resultats

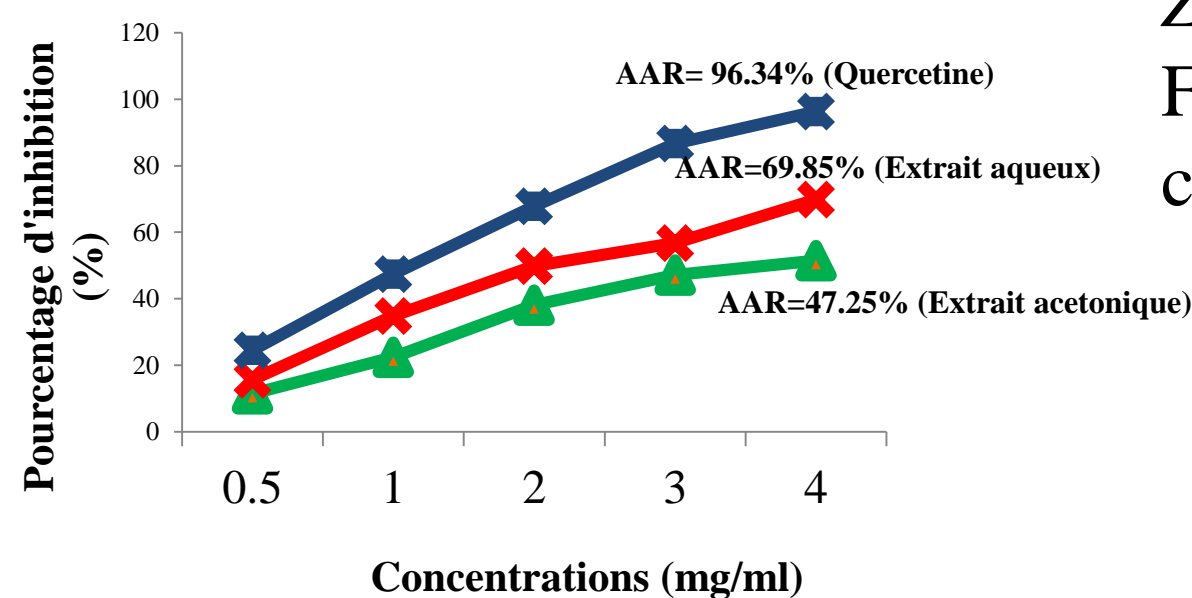
I- Screening phytochimique quantitatif de *Z.album*

Extraits	Polyphénols totaux (mg EAG/g)	Flavonoïdes totaux (mg EQ/g)
Aqueux	286	89.33
Acétonique	136.45	5.21

II-Pouvoir antioxydant de *Z.album*



Pouvoir antiradicalaire des extraits de *Z.album* (Test DPPH)



Activité antioxydante des extraits de *Z.album* (Blanchiment du B-carotène)

Conclusion

- Il existe une corrélation linéaire entre la teneur en polyphénols /flavonoïdes et le potentiel antioxydant
- L'inhibition de la B-oxydation montre la présence d'antioxydants primaires dans la plante
- le potentiel antioxydant des extraits de *Zygophyllum album*, mis en évidence dans ce travail, pourrait justifier l'utilisation traditionnelle de cette plante dans le but d'étudier d'autres activités biologiques.

Mots clés

Zygophyllum album, Flavonoïdes, Phénols, DPPH, B-carotène.