

Étude phytochimique et évaluation de l'activité antioxydante d'une plante médicinale : *Ajuga iva* L. Lamiaceae

SEHLI Besma¹, DERRADJI Leila¹, BOUGHANDJIOUA Nadia¹, KHOURI Sara¹, MECELTI Soumai², HADEF Youcef²

¹ Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Médecine Annaba

² Laboratoire de Chimie Analytique, Faculté de Médecine Annaba

Introduction

- La flore algérienne constitue une piste très intéressante pour la mise en valeur de l'activité thérapeutique des plantes médicinales.
- Parmi ces plantes l'*Ajuga iva* L. ou ivette musquée, plante de la famille des Lamiaceae, réputée pour leur vertu thérapeutique et largement utilisée dans la médecine traditionnelle.

Méthodes

- Criblage phytochimique basé sur des réactions de coloration et de précipitations (Identification des groupes de familles chimiques)
- Dosage spectrophotométrique dans le domaine UV-visible (Dosage des composés phénoliques totaux et flavonoïdes)
- Piégeage du radical libre DPPH° (Activité antioxydante)

Résultats et discussion

Criblage phytochimique



Iridoïdes +++
Phytostérols et terpènes+++
Flavonoïdes +++,
Leucoanthocyane+++
Tanins condensés+
Coumarines+
Mucilages++
Acides aminés+

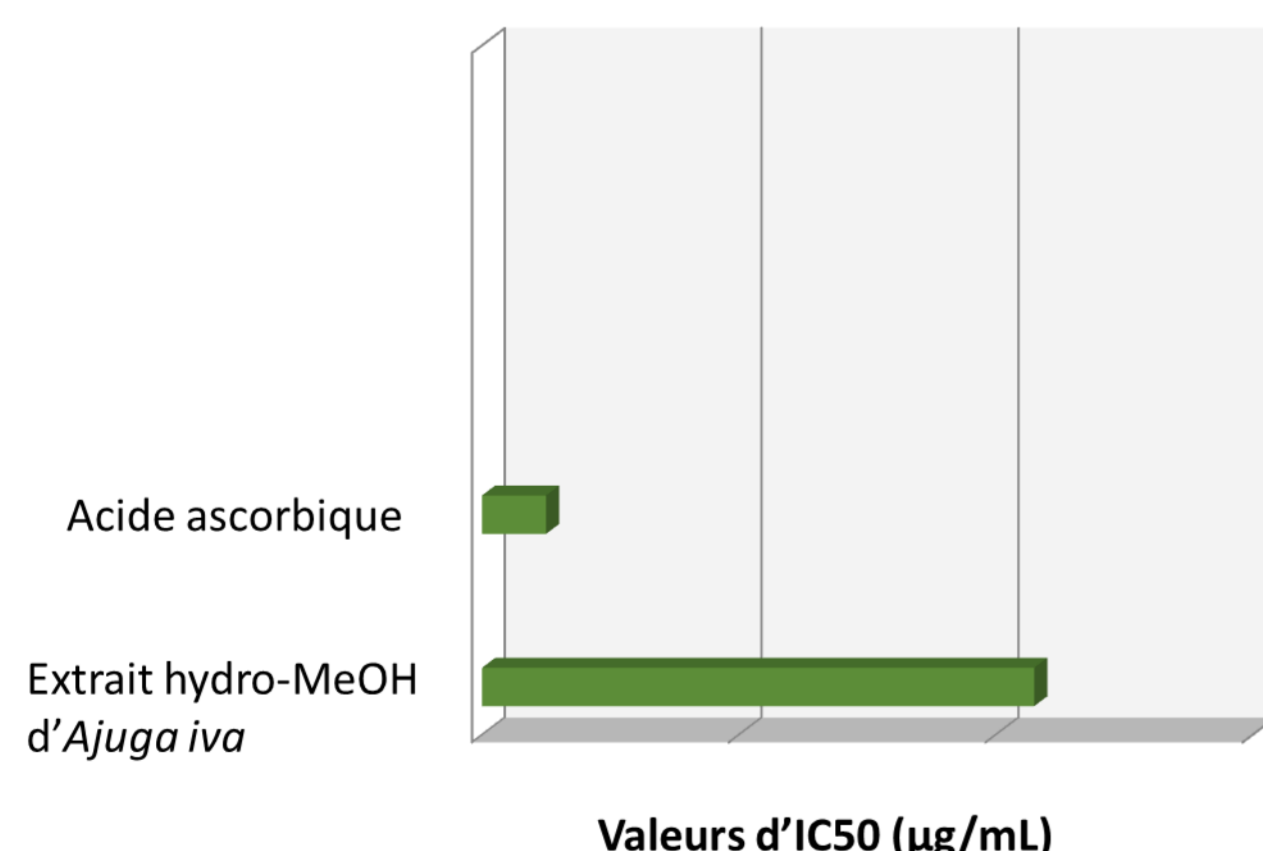
Dosage spectrophotométrique

Teneur en polyphénols totaux (mg EAG/g d'extrait sec)
25.47 ± 0.8
Teneur en flavonoïdes (µg EQ / mg d'extrait sec)
10.51 ± 2.24

Facteurs influençant:

- conditions climatiques et géographiques
- la nature de sol
- la période de récolte,
- conditions de stockage et extraction
- la méthode de dosage elle-même (nature des étalons utilisés, les interférences)

Activité antioxydante



- Les résultats du screening phytochimiques, ainsi les résultats d'autres études réalisées sur l'*Ajuga iva* ont révélé la présence de flavonoïdes, iridoïdes, composés phénoliques, terpènes et stéroïdes.
- Plusieurs de ces composés sont connus pour leur pouvoir antioxydant.

Conclusion

- L'ensemble des résultats obtenus ont permis la mise en évidence des métabolites primaires et secondaires présent dans la plante et d'évaluer leur activité antioxydante.
- Ces résultats sont considérés comme prometteurs et présente une source d'information dans le domaine de la phytochimie qui nécessite la poursuite des recherches.

Bibliographie

- Paul Iserin, (2001). Encyclopédie Des Plantes Médicinales, 2^{ème} édition, LAROUSSE
- Wichtl M, Anton R. Plantes thérapeutiques Tradition, pratique officinale, science et thérapeutique. 2^e Ed. Paris: Tec & Doc EM Inter ; 2003, 692p.
- EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources Added to Food), 2013. Scientific Opinion on the evaluation of the safety in use of Yohimbe (*Pausinystalia yohimbe* (K. Schum.) Pierre ex Beille). EFSA Journal 2013;11(7):3302, 46 pp.
- Buxeraud J., Faure S. et Picard N., «Les principales interactions médicamenteuses pharmacodynamiques,» Actualités pharmaceutiques, Mars 2016, 55(554S), 17-21.