الملخص

سعت هذه الدراسة لوصف طبيعة البيئات التي يحتلها الزراوند .*Aristolochia baetica* L في جبال تسالة، التي تتميز بثراء ملحوظ من ناحية التنوع النباتي، لكنها معرضة باستمرار لضغوط متنامية و لا يمكن التحكم فيها من طرف الإنسان و الحيوان.

الهدف الرئيسي من هذا العمل هو المساهمة في فهم البيئة الخاصة بالزراوند و كذلك النباتات المرافقة التي تلازمه.

من اجل فهم أفضل للنظام الايكولوجي للزراوند، تم إجراء تشخيص موسع تضمن: تحليل للتربة، تحليل النباتي والمعالجة الإحصائية للنتائج.

و تشير هذه النتائج أن .*Aristolochia baetica* L نوع ناذر، وجدت في الغابات والأحراش والجنيبات بين 700 م و 1001 م حيث التربة الجيرية الملمس، غيرمالحة ومتوازنة التركيب.

وشملت الدراسة الكيميائية النباتية تحديد المركبات الفينولية. الفينولات الكلية (8.45 ملغ EAG / g)، الفلافونويد (28.41 ملغ EC/ g) والتانا (0.95 ملغ EC/ g) تبين وجود تغيير في تركيزاتها في المستخلص المثيلي من أوراق الزراوند.

تم تقييم النشاط المضاد للأكسدة للمستخلص من DPPH محاصرة الجذور الحرة. قدم لنا جزء النشاط المضاد للأكسدة (IC_{50} = 0.37 ملغ / مل)، وأقل من قدرة جذري محاصرة DPPH لحامض الاسكوربيك الذي هو IC_{50} = 0.12 ملغ / مل.

الكلمات المفتاحية : .*Aristolochia baetica* L، الدراسة الكيميائية النباتية، ايكولوجيا، نوع ناذر. النشاط المضاد للأكسدة، تسالة.

Résumé

La présente étude cherche à caractériser les biotopes occupés par *Aristolochia baetica* L. dans les monts de Tessala, ce dernier se distingue par une richesse spécifique remarquable, soumit à des pressions antropozoogènes croissantes et incontrôlables.

L'objectif principal de ce travail est de contribuer à la connaissance de l'écologie de notre espèce, ainsi que le cortège floristique qui l'accompagne.

Un diagnostic plus exhaustif a été effectué comprenant : les analyses pédologiques, des analyses floristiques et des traitements statistiques des résultats obtenus.

Ces résultats montrent qu'*Aristolochia baetica* L. espèce rare qu'on trouve dans les forêts, les matorrals et les garrigues entre 700 m et 1001 m d'altitude où le sol est calcaire, non salé et à texture équilibrée.

L'étude phytochimique a concerné le dosage des composés phénoliques ; les phénols totaux (8,45 mg EAG/g), les flavonoïdes (28,41 mg EC/g) et les tannins (0,95 mg EC/g) montrent l'existence d'une nette variation de leurs teneurs dans l'extrait méthanolique des feuilles de la bétique.

L'activité antioxydante de l'extrait a été évaluée par le piégeage du radical libre DPPH. Notre fraction a présenté une activité antioxydante (IC_{50} = 0,37 mg/ml) et qui est inferieur à la capacité du piégeage du radical $DPPH^{-}$ de l'acide ascorbique dont l'IC_{50} = 0.12 mg/ml.

Mots clés : *Aristolochia baetica* L., activité antioxydante, écologie, étude phytochimique, espèce rare, Tessala.

Abstract

The present study sought to characterize the habitats occupied by *Aristolochia baetica* L. in the mountains of Tessala, it is distinguished by a remarkable richness, subjected to increasing pressure antropo-zoo-genic and uncontrollable.

The main objective of this work is to contribute to the understanding of the ecology of our species and the floristic that accompanies it.

A more exhaustive analysis was performed including: soil analysis, floristic analysis and statistical processing of the results.

These results show that *Aristolochia baetica* L. rare species found in forests, shrubland and scrubland between 700 m and 1001 m where the soil is calcareous, unsalted and balanced texture.

The phytochemical study involved the determination of phenolic compounds; total phenols (8.45 mg EAG / g), flavonoids (28.41 mg CE / g) and tannins (0.95 mg CE / g) show the existence of a net change of their concentrations in the methanolic extract of the leaves of the betic.

The antioxidant activity of the extract was evaluated by the DPPH free radical trapping. Our fraction presented antioxidant activity (IC_{50} = 0.37 mg / ml) and is lower than the capacity of the radical trapping DPPH- ascorbic acid whose IC_{50} = 0.12 mg / ml.

Key words : *Aristolochia baetica* L., antioxidant activity, ecology, phytochemical study, rare species, Tessala.