

Résumé

Le surpâturage est l'une des principales problématiques des zones steppiques et l'une des causes directes de la désertification. La pression du cheptel de plus en plus grandissante, soutenu par des périodes de sécheresse, fragilise l'écosystème steppique, notamment, par une importante diminution du couvert végétal.

La subsistance de la végétation de ces zones à vocation agro-pastorale, témoigne de leur adaptation aux contraintes biotiques et abiotiques de ces milieux. Les stratégies défensives adoptées par les plantes sont des réponses à l'herbivorie, elles se traduisent par des voies morphologiques et/ou biochimiques.

Dans cette optique, nous nous proposons de caractériser l'*Artemisia herba alba*. Asso des hautes plaines steppiques des wilayas d'El bayadh et de Nâama, l'une des espèces les plus appréciées par les troupeaux. Cette caractérisation mettra en évidence la composition moléculaire de deux métabolites secondaires à savoir, les huiles essentielles et les composés phénoliques, lors des deux saisons les plus influentes du cycle biologique de l'espèce.

Les fluctuations saisonnières de la composition moléculaire des huiles essentielles et des composés phénoliques révèlent la présence de molécules induisant la défense et d'autres ayant un rôle direct dans le degré de toxicité de la plante. Ceci coïnciderait avec des stades clés du cycle phénologique de la l'armoise blanche afin de repousser les herbivores.

Mots clés: *Artemisia herba alba*. Asso, huile essentielle, composés phénoliques, surpâturage, défenses végétales.

الاستغلال المفرط للموارد النباتية في مناطق السهوب يخلق واحدة من أكبر المعوقات البيئية لهذه المناطق الرعوية وهو الرعي الجائر. للتغلب على هذه الضغوط من قبل الحيوانات العشبية، لا سيما الماشية المحلية، تعمل النباتات على تطوير استراتيجيات دفاعية خاصة بها.

في هذا السياق، نقترح دراسة المقاومة البيوكيميائية لـ *Artemisia herba alba*. Asso، من منطقة النعامة، واحدة من أكثر الأنواع قبولاً من قبل القطعان المحلية، وذلك من خلال إبراز التركيب الجزيئي للزيوت الأساسية والمركبات الفينولية في الموسمين الأكثر نفوذاً في الدورة البيولوجية للفصيلة والتي يتم في فصلي الربيع والخريف. التقلبات الموسمية المسجلة في التركيب الجزيئي للزيوت الأساسية والمركبات الفينولية، صُرف إلى ذلك وجود مركبات معينة أو السلائف لها دور مباشر في ارتفاع درجة السمية للنبات والتي يتزامن مع مراحل معينة من الدورة البيولوجية للفصيلة مثل الإزهار وتشتت البذور الذي يجري في الخريف واستعادة الغطاء النباتي في الربيع.

مفتاح الكلمات:

Artemisia herba alba. Asso، الرعي الجائر، الإستراتيجية الدفاعية، المقاومة البيوكيميائية، الزيوت الأساسية، المركبات الفينولية.

Abstract

Over exploitation of plant resources in steppe zones engender one of the most important environment constraints: Overgrazing. To avoid herbivores pressure, especially domestic herd, plants develop defensive strategies.

In this case we'll study the biochemical resistance of *Artemisia herba alba*.Asso from nâama and El Bayadh, one of the most grazing species by domestic herd , by focusing on the molecular composition of essential oils and phenolic compounds during the two effective seasons of the life cycle of the plant such are spring and autumn.

Seasonal variations of the molecular composition of the essential oil and phenolic compounds and the presence of precursors or compounds having a direct role in the elevation of plant's toxicity is in relation with some stages of the biological life cycle of the plant as blooming and seed dissemination that happen in autumn and resumption of the vegetation in spring.

Key words : *Artemisia herba alba*.Asso, essential oil, phenolic compounds, overgrazing, plant defensive strategy.