

Etude Caryologique et Phytochimique de Six Espèces endémiques
du genre *Genista* L. en Algérie

Résumé :

L'étude des espèces endémiques du genre *Genista* L. a mis en évidence 4 espèces polyploïdes, *G. tricuspidata*, *G. microcephala* à $2n = 48 + 2B$, *G. vepres* à $2n = 52$ et *G. numidica* à $2n = 36$; et deux espèces diploïdes *G. saharae* et *G. ulicina* à $2n = 18$. L'analyse des huiles essentielles de six espèces endémiques du genre *Genista* L. par GC et par GC/MS a permis d'identifier 177 composés avec une variabilité interspécifique importante dont l'abondance des acides gras. Les huiles essentielles de ces espèces montrent une activité antimicrobienne faible.

Mots clefs : *Genista*, Caryologie, Chromosome, composition de l'huile essentielle, Acide gras, Activité biologique, Algérie

Karyology and phytochemical study of six endemic species
of the genus *Genista* L. in Algeria

Abstract:

The study of endemic species of genus *Genista* L. highlighted four polyploid species, *G. tricuspidata*, *G. microcephala* à $2n = 48 + 2B$, *G. vepres* à $2n = 52$ and *G. numidica* à $2n = 36$, and two diploid species *G. saharae* and *G. ulicina* à $2n = 18$. The essential oil Analysis by GC and GC/MS allowed the identification of 177 compounds with interspecific variability and the abundance of fatty acids. The essential oil of these species shows a low antimicrobial activity.

Keywords: *Genista*, Karyology, Chromosome, Essential oil, fatty acid, Biological activity, Algeria

الدراسة الكارولوجية والكيميائية لستة أنواع مستوطنة من جنس (*Genista* L.) بالجزائر

ملخص :

دراسة الأنواع المستوطنة لجنس *Genista* L. سمحت بتعيين 4 أنواع متعددة المجموعة الكروموزومية. ونوعين ثنائيي المجموعة الكروموزومية *G. vepres* $2n = 52$ et *G. numidica* $2n = 36$, *G. tricuspidata*, *G. microcephala* $2n = 48 + 2B$. *G. saharae* et *G. ulicina* à $2n = 18$. تحليل الزيوت الأساسية باستعمال GC و GC/MS سمح بالتعرف على 177 مركب كيميائي مع وجود تعابر بين الأنواع ووفرة الأحماض الدسمة، أظهرت الزيوت الأساسية وجود نشاطية ضعيفة ضد الميكروبات

الكلمات المفتاحية : *Genista*, Caryologie, Chromosome, composition de l'huile essentielle, Acide gras, Activité biologique, Algérie