

ACTA BOTANICA GALLICA

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE
Parution trimestrielle

VOLUME 153 (3), octobre 2006

TABLE DES MATIÈRES

S. BERNARDOS, D. TYTECA, M. GARCÍA-BARRIUSO, A. CRESPI. A. CASTRO & F. AMICH - Current status and conservation of the Lusitan Duriensean orchids (Duero Basin, NE Portugal and CW Spain)	273
F. GÓMEZ MERCADO, E. GIMÉNEZ LUQUE & F. VALLE TENDERO - Syntaxonomical review of the <i>Omphalodion commutatae</i> alliance (class <i>Helianthemetea</i>)	285
M. DEBOUBA, H. GOUIA & M. HABIB GHORBEL - Effects of NaCl stress on Tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i>) seedlings	297
J.P. DEMOLY - Notes taxonomiques, chorologiques et nouveautés nomenclaturales pour le genre <i>Cistus</i> L. élargi, incluant <i>Halimium</i> (Dunal) Spach (Cistaceae)	309
J. IZCO, J. AMIGO & Í. PULGAR - Southwest cantabro-atlantic expression of coastal thorny woodland-fringe communities	325
J.P. DEMOLY - Trois espèces nouvelles du genre <i>Yushania</i> Keng f. (Poaceae Bambusoideae)	335
C. PINTO-GOMES, R. PAIVA-FERREIRA, E. CANO & S. MENDES - Pelouses psammophiles à <i>Corynephorus canescens</i> var. <i>maritimus</i> Godr. du centre et du sud du Portugal	341
C. PINTO GOMES, F. MARÍA VÁZQUEZ PARDO, R. PAIVA-FERREIRA, S. RAMOS & E. DONCEL - Biosystematic study of the subsection <i>Thymastra</i> (Nyman ex Velen.) R. Morales of the <i>Thymus</i> L. genus (Lamiaceae)	355
K. BEL HADJ SALAH, J.P. CHAUMONT, F. HARZALLAH-SKHIRI, I. CHRAIEF, L. MICHEL, J. MILLET-CLERC & M. AOUNI - Activités inhibitrices <i>in vitro</i> d'huiles essentielles de <i>Coridothymus capitatus</i> (L.) Rchb. f. vis-à-vis de germes représentatifs de microflores cutanées.	365
M. OZCAN, S. HAYIRLIOGLU-AYAZ & H. INCEER - Karyotype analysis of some <i>Lathyrus</i> L. taxa (Fabaceae) from north-eastern Anatolia	375
Z. BENAOUA, Z. MEHDADI, S. BELBRAOUE, I. BOUCHAOUR & L. HAMEL - Impact saisonnier sur la composition foliaire de <i>Lygeum spartum</i> L. en lipides totaux et en acides gras dans la région ouest-algérienne.	387

Les sommaires de *Acta botanica Gallica* sont reproduits dans les *Currents Contents*, indexés dans les différentes publications de l'*Institute of Scientific Informations* (Philadelphie, U.S.A.), dans les *Abstracts et Index de Bioscience Information Service* of Biological Abstracts (Philadelphie, U.S.A.), dans le *BioPascal-Folio* du C.N.R.S. (Paris), ainsi que dans *Geo Abstracts* et *Geobase*.

Current status and conservation of the Lusitan Duriensean Orchids (Duero Basin, NE Portugal and CW Spain)

by Sonia Bernardos^(1,3), Daniel Tyteca⁽²⁾, Mónica García-Barriuso⁽¹⁾, Antonio Crespi⁽³⁾, Adriano Castro⁽³⁾ and Francisco Amich^(1,3)

(1) *Department of Botany, Faculty of Biology, University of Salamanca, E-37008 Salamanca; bernardos@usal.es*

(2) *Biodiversity Research Center, Université catholique de Louvain, B-1348 Louvain-la-Neuve; tyteca@poms.ucl.ac.be*

(3) *Herbarium/Botanic Garden, CETAV, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, P-5001-911 Vila Real; acrespi@utad.pt*

arrivé le 8 septembre 2005, accepté le 28 octobre 2005

Abstract. - Twenty eight orchids species and subspecies are presently recognised as indigenous in the Lusitan Duriensean biogeographical sector, which covers part of the Duero Basin of Portugal and Spain. Twenty one of these (75%) are rare or very rare in this sector and under threat from different agents. This paper provides a detailed study of their distribution and estimates of the sizes of their populations. The latter were based on our own census data, collected at the sites where the species are found. All potentially reproductive individuals were counted. The causes of rarity and the factors responsible for the regression that still affects many species are analysed; main threats are destruction of woods by human activities and overgrazing. These data may be of use to the nature conservation authorities of Portugal and Spain.

Key words : biodiversity - distribution - Lusitan Duriensean biogeographical sector - Orchidaceae - Portugal - Spain - threatened species.

Résumé. - Actuellement vingt-huit espèces et sous-espèces d'orchidées sont considérées comme indigènes dans le secteur biogéographique Lusitanien Durienséen, qui inclut une partie du bassin portugais et espagnol du fleuve Duero. Vingt et un de ces taxones (75%) sont rares ou très rares dans ce secteur et sont menacés par plusieurs causes. Cet article étudie en détail leur distribution et estime les tailles de leurs populations. Ces dernières ont été calculées en utilisant les données obtenues *in situ*. Tous les individus potentiellement fertiles ont été comptés. Les causes de leur rareté et les facteurs responsables de la régression qui affecte encore beaucoup d'espèces sont analysés. Ces données peuvent être intéressantes pour les autorités portugaises et espagnoles chargés de la conservation de la nature.

Mots clés : biodiversité - distribution - secteur biogéographique Lusitanien Durienséen - Orchidaceae - Portugal - Espagne - espèces menacées.

Syntaxonomical review of the *Omphalodion commutatae* alliance (class *Helianthemetea*)

by Francisco Gómez Mercado⁽¹⁾, Esther Giménez Luque⁽¹⁾ and Francisco Valle Tendero⁽²⁾

(1) *Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Almería, E-04120 Almería ; frgomez@ual.es, egimenez@ual.es*

(2) *Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Avda. Severo Ochoa s/n. E-18071 Granada ; fvalle@ugr.es*

arrivé le 10 octobre 2005, accepté le 9 novembre 2005

Abstract.- The syntaxa of *Omphalodion commutatae* (*Trachynietalia distachyae*, *Helianthemetea*) are examined as regards to their floristic, ecological and biogeographical characteristics, and the new association *Sileno lasiostylae-Arenarietum tenuis* is described. A correspondence analysis (CA) has been carried out and, as a result of it, the relationships between the different syntaxa in the alliance are reviewed.

Key words : therophytic vegetation - mafic communities - correspondance analysis - phytosociology - Spain.

Résumé.- On dresse dans un premier temps un état des caractères floristiques, écologiques et biogéographiques des syntaxons appartenant à l'alliance *Omphalodion commutatae* (*Trachynietalia distachyae*, *Helianthemetea*) puis nous décrivons la nouvelle association *Sileno lasiostylae-Arenarietum tenuis*. Nous en analysons la disposition (CA) et, en nous basant sur les résultats des analyses, nous interprétons les rapports entre les divers syntaxon qui composent l'alliance.

Mots clés : végétation thérophytique - communautés serpentiniholes - analyse de correspondances - phytosociologie - Espagne.

NaCl effects growth, ions and water status of Tomato (*Lycopersicon esculentum*) seedlings

by Mohamed Debouba, Houda Gouia and Mohamed Habib Ghorbel

Unité de recherche Nutrition et métabolisme azotés et protéines de stress, UR 99/20-09, Département des sciences biologiques, Faculté des sciences de Tunis, Campus universitaire El Manar I, 1060 Tunis, Tunisie ; debouba77m@yahoo.fr

arrivé le 2 novembre 2005, accepté le 1 décembre 2005

Abstract. - Tomato seedlings (*Lycopersicon esculentum* Mill. cv Chibli F1) were subjected to different NaCl treatments (0, 25, 50 and 100 mM) during 10 days. Under low salinity (25 mM NaCl), tomato preserved a normal growth activity, associated with maintain of the tissues water status and a high selectivity for K^+ over Na^+ . Under high salinity (50 and 100 mM), endogenous Na^+ and Cl^- accumulations were contradicted by a decrease of K^+ and NO_3^- contents. Our results support the existence of a competition between K^+/Na^+ and NO_3^-/Cl^- at the level of uptake and storage process. The high salt stress (50 and 100 mM) emphasized a typical glycophytic behavior; displaying i) a severe decline in plant growth activity, ii) the low Na^+ amounts compared to Cl^- in the leaves, make an evidence for Na^+ extrusion from the leaves to the stems-petioles and roots, and iii) an inaptitude to use Na^+ instead of K^+ to carry out osmotic adjustments at high salinity (100 mM NaCl).

Key words : Tomato - salinity - growth - nitrate - potassium - sodium - chloride.

Résumé. - De jeunes plants de Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill. cv Chibli F1) ont été soumis à différentes doses de NaCl (0, 25, 50 et 100 mM) pendant 10 jours. À faible dose de sel (25 mM), les plantes gardent une activité de croissance normale, associée au maintien de l'hydratation de leurs tissus ainsi qu'une forte sélectivité ionique en faveur des ions K^+ . À forte dose de NaCl (50 et 100 mM), l'accumulation des ions Na^+ et Cl^- est associée à une baisse des teneurs en nutriments, notamment en K^+ et en NO_3^- . Nos résultats suggèrent l'existence d'une compétition ionique entre Na^+/K^+ et Cl^-/NO_3^- . Les plantes manifestent un comportement glycophytique typique : i) chute de l'activité de croissance, avec une grande sensibilité de la partie aérienne, ii) exclusion des ions Na^+ vers les tiges-pétioles et racines et iii) inaptitude de substituer K^+ par Na^+ pour rétablir l'équilibre osmotique au niveau des feuilles.

Mots clés : Tomate - salinité - croissance - nitrate - potassium - sodium - chlorure.

Notes taxonomiques, chorologiques et nouveautés nomenclaturales pour le genre *Cistus* L. élargi, incluant *Halimium* (Dunal) Spach (Cistaceae)

par Jean-Pierre Demoly

38 rue Ballu, F-75009 Paris

arrivé le 5 septembre 2005, accepté le 23 septembre 2005

Résumé.- Tenant compte de la convergence de données morphologiques, palynologiques, génétiques et biomoléculaires indiquant que la séparation des genres *Cistus* et *Halimium* est moins justifiée que leur union, l'auteur propose de transférer dix-neuf taxons de *Halimium* et *xHalimiocistus* dans le genre *Cistus*, en décrit quatre nouveaux, commente certains taxons critiques en donnant une clé de détermination pour les taxons infraspécifiques de *Cistus halimifolius* et de *C. umbellatus*, et typifie *C. ocymoides* Lam.

Mots clés : *Cistus* L. - *xHalimiocistus* Janchen - *Halimium* (Dunal) Spach - notules critiques - lectotypification.

Abstract.- Morphological, palynological, genetical and biomolecular data are convergent to indicate that separation between genera *Cistus* and *Halimium* is less appropriate than their fusion. Therefore, transfer of 19 taxa of *Halimium* and *xHalimiocistus* in genus *Cistus* is proposed. Also, 4 new taxa are described, some critical ones are commented and identification keys are added for infraspecific taxa of *Cistus halimifolius* and *C. umbellatus*. Typification of *C. ocymoides* Lam. is made.

Key words : *Cistus* L. - *xHalimiocistus* Janchen - *Halimium* (Dunal) Spach - notulae criticae - lectotypification.

Southwest cantabro-atlantic expression of coastal thorny woodland-fringe communities

by Jesús Izco, Javier Amigo and Íñigo Pulgar

Department of Botany, University of Santiago de Compostela, E-15782 Santiago de Compostela; bvizco@usc.es

arrivé le 28 novembre 2005, accepté le 28 décembre 2005

Abstract. - This study analyses thorny woodland-fringe communities of the deciduous woodlands of the south-western Cantabro-Atlantic Sub-Province (coasts of Galicia, Spain), particularly those situated in the thermotemperate belt and showing greater oceanality, floristically manifested by the presence of *Ulex gr. europaeus*, and Mediterranean influence. Comparative study of these communities allows identification of a new association, *Asparago aphylli-Prunetum spinosae*.

Key words : *Asparagus* - Cantabro-Atlantic subprovince - *Lonicerenion periclymeni* - *Rhamno-Prunetea* - *Pruno-Rubion ulmifolii* - thorny vegetation - *Ulex*.

Résumé. - On analyse les communautés épineuses qui ourlent les forêts à feuilles caduques de la façade cantabro-atlantique méridionale (côtes de la Galice, Espagne), particulièrement celles de l'étage thermotempéré et présentant un caractère océanique marqué attesté par la présence d'*Ulex gr. europaeus* et une influence méditerranéenne. L'étude comparative de ces communautés permet l'individualisation d'une nouvelle association (*Asparago aphylli-Prunetum spinosae*).

Mots clés : *Asparagus* - *Lonicerenion periclymeni* - *Rhamno-Prunetea* - *Pruno-Rubion ulmifolii* - Subprovince cantabro-atlantique - *Ulex* - végétation épineuse.

Acta Bot. Gallica, 2006, 153 (3), 335-339.

Trois espèces nouvelles du genre *Yushania* Keng f. (Poaceae Bambusoideae)

par Jean-Pierre Demoly

38 rue Ballu, F-75009 Paris

arrivé le 6 décembre 2005, accepté le 20 janvier 2006

Résumé.- Description de trois espèces nouvelles de bambous originaires de Chine (Sichuan, Yunnan).

Mots clés : Bambous - Chine - Sichuan - Yunnan - *Yushania*.

Abstract.- Three new species of Bamboos coming from China (Sichuan, Yunnan) are described.

Key words : Bamboos - China - Sichuan - Yunnan - *Yushania*.

Pelouses psammophiles à *Corynephorus canescens* var. *maritimus* Godr. du centre et du sud du Portugal

par Carlos Pinto-Gomes⁽¹⁾, Rodrigo Paiva-Ferreira⁽¹⁾, Eusébio Cano⁽²⁾ et Sónia Mendes⁽¹⁾

(1) Universidade de Évora, Departamento de Ecologia, Rua Romão Ramalho, n° 59, P-7000-671 Évora

(2) Universidad de Jaén, Departamento de Biología animal, vegetal y Ecología, Sección de Botánica, Paraje las Lagumillas s/n, E-23071 Jaén

arrivé le 22 novembre 2005, accepté le 16 décembre 2005

Résumé. - Dans le cadre des études géobotaniques concernant les pelouses psammophiles littorales et intérieures dominées par la graminée vivace *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. var. *maritimus* Godr., trois associations et une sous-association végétales nouvelles sont proposées, deux associations typiques des dunes littorales appartenant à la série *Osyrio quadripartitae-Junipero turbinatae sigmetum*, l'*Herniario maritimae-Corynephorum maritimi* ass. nova (secteurs Gaditano-Algarviense et Ribatagano-Sadense) et l'*Herniario robustae-Corynephorum maritimi* ass. nova (secteur Divisório Portugais), et une association des dunes intérieures et sables continentaux appartenant aux séries *Oleo sylvestris-Quercu suberis sigmetum* et *Daphno gnidii-Junipero navicularis sigmetum*, l'*Herniario unamunoanae-Corynephorum maritimi* ass. nova (secteur Ribatagano-Sadense). Au sein de cette dernière association, se différencie, dans les territoires du Sado, la sous-association *malcolmietosum gracillimae subass. nova*.

Mots clés : endémisme - pelouses psammophiles - phytosociologie - végétation.

Abstract. - As result of the geobotanic studies that have been coming to be developed in the ambit of the psammophilous grasslands dominated by *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. var. *maritimus* Godr., three new associations and a subassociation are proposed, two typical communities of coast dunes in the domain of the vegetation series *Osyrio quadripartitae-Junipero turbinatae sigmetum*: *Herniario maritimae-Corynephorum maritimi* ass. nova (Gaditanan-Algarvian and Ribatagan-Sadensean sectors) and *Herniario robustae-Corynephorum maritimi* ass. nova (Dividing Portuguese sector), and one of interior dunes and continental sands integrated in the series *Oleo sylvestris-Quercu suberis sigmetum* and *Daphno gnidii-Junipero navicularis sigmetum*: *Herniario unamunoanae-Corynephorum maritimi* ass. nova (Ribatagan-Sadensean sector). Integrated in this last community, a subassociation was segregated for the Sadensean territories: *malcolmietosum gracillimae subass. nova*.

Key words : endemism - psammophilous grasslands - phytosociology - vegetation.

Biosystematic study of the subsection *Thymastra* (Nyman ex Velen.) R. Morales of the *Thymus* L. genus (Lamiaceae)

by Carlos Pinto Gomes⁽¹⁾, Francisco María Vázquez Pardo⁽²⁾, Rodrigo Paiva-Ferreira⁽¹⁾, Soledad Ramos⁽²⁾ and Esperanza Doncel⁽²⁾

(1) Department of Ecology, University of Évora, R. Romão Ramalho, 59, P-7000-671 Évora; cpgomes@uevora.pt

(2) Department of Forest Production, SIDT-Extremadura, Investigation and Development Agricultural and Environmental Committee, P.O. Box 22, E-06080 Badajoz

arrivé le 22 novembre 2005, accepté le 23 janvier 2006

Abstract.- The interest to revision of the *Thymus* genus in the southern western Iberian peninsula is important to comprehension of the taxonomy and evolution process in the genus. Biosystematic study of the subsect. *Thymastra* (Nyman ex Velen.) R. Morales of the *Thymus* genus revealed the existence of two new sub-species: *Thymus camphoratus* subsp. *congestus* subsp. *nov.* and *Thymus capitallatus* subsp. *anomalus* subsp. *nov.*, and a new variety: *Thymus camphoratus* subsp. *camphoratus* var. *grandiflorus* var. *nov.* Also are typified all the taxa associated to the subsection *Thymastra* (Nyman ex Velen.) R. Morales.

Key words : *Thymus* - *Thymastra* - Lamiaceae - taxonomy - Portugal.

Résumé.- L'étude biosystématique de la sous-section *Thymastra* (Nyman ex Velen.) R. Morales du genre *Thymus* a révélé l'existence de deux nouvelles sous-espèces : *Thymus camphoratus* subsp. *congestus* subsp. *nov.* et *Thymus capitallatus* subsp. *anomalus* subsp. *nov.*, puis d'une nouvelle variété : *Thymus camphoratus* subsp. *camphoratus* var. *grandiflorus* var. *nov.* Sont aussi typifiés tous les taxons de la sous-section *Thymastra* (Nyman ex Velen.) R. Morales.

Mots clés : *Thymus* - *Thymastra* - Lamiaceae - taxinomie - Portugal.

Activités inhibitrices *in vitro* d'huiles essentielles de *Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. f. vis-à-vis de germes représentatifs de microflores cutanées

par Karima Bel Hadj Salah⁽¹⁾, Jean-Pierre Chaumont⁽²⁾, Fathia Harzallah-Skhiri⁽³⁾, Imed Chraief⁽⁴⁾, Laura Michel⁽⁵⁾, Joelle Millet-Clerc⁽⁵⁾ et Mahjoub Aouni⁽¹⁾

(1) Laboratoire des maladies transmissibles et substances biologiquement actives, Faculté de pharmacie, 5000 Monastir, Tunisie ; karimabhs@yahoo.fr

(2) Laboratoire de Botanique et de Cryptogamie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, F-25000 Besançon cedex

(3) Laboratoire de Biologie Végétale, École supérieure d'horticulture et d'élevage, Chott Mariem 4020 Sousse, Tunisie

(4) USCR de spectrométrie de masse, Faculté de Médecine, 5000 Monastir, Tunisia

(5) Laboratoire de Pharmacie galénique, Faculté de Médecine et de Pharmacie, F-25000 Besançon cedex

arrivé le 3 août 2005, accepté le 24 février 2006

Résumé.- Quatre échantillons d'huiles essentielles de Thym de Tunisie (*Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. f.) récoltés dans deux régions géographiques très différentes, soit à l'état végétatif, soit en pleine floraison, ont été soumis à des analyses par CPG-SM. Des tests d'activités antibactériennes et antifongiques *in vitro* contre des germes pathogènes ou non de la microflore cutanée de l'Homme et d'animaux de compagnie ont montré que les échantillons récoltés en pleine floraison présentent une meilleure activité que ceux récoltés avant floraison. Cette activité semble être fortement liée à la teneur en carvacrol, composé majeur de ces huiles.

Mots clés : *Coridothymus capitatus* - huile essentielle - carvacrol - activité antifongique - activité antibactérienne - microflore cutanée - Tunisie.

Abstract.- Four essential oil samples of Tunisian Thyme (*Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. f.) were collected from two geographically different areas, either in vegetative state or flowering, and then analyzed by GC and GC-MS. Antibacterial and antifungal *in vitro* tests done against pathogenic and saprophytic strains of human and animal skin microflora indicate that samples collected in full flowering period were the most efficient. These strong activities may be linked to high levels of carvacrol.

Key words : *Coridothymus capitatus* L. - essential oil - carvacrol - antifungal activity - antibacterial activity - cutaneous microflora - Tunisia.

Acta Bot. Gallica, 2006, **153** (3), 375-385.

Karyotype analysis of some *Lathyrus* L. taxa (Fabaceae) from north-eastern Anatolia

by Melahat Ozcan, Sema Hayirlioglu-Ayaz and Huseyin Inceer

Karadeniz Technical University, Faculty of Sciences and Arts, Department of Biology, 61080 Trabzon, Turkey

arrivé le 30 octobre 2005. accepté le 3 février 2006

Abstract.- In the study, some *Lathyrus* L. taxa naturally growing in the north-eastern Anatolia were investigated cytotaxonomically. Chromosome numbers and karyotypes of eight taxa were investigated by using karyological and numeric taxonomical techniques. The chromosome numbers of all these diploid taxa found as $2n = 14$. The results were considered in conjunction with the karyological literature data.

Key words : *Lathyrus* L. - cytotaxonomy - chromosome - karyotype.

Résumé.- Dans ce travail, sont étudiés d'un point de vue cytotaxonomique certains taxons du genre *Lathyrus* L. croissant naturellement dans la région nord-orientale de l'Anatolie. Les nombres chromosomiques et les caryotypes de huit taxons ont été établis en employant les méthodes de la taxinomie numérique et de la caryologie. Le nombre chromosomique de ces huit taxons diploïdes est constant : $2n = 14$. Ces résultats sont discutés à la lumière des données bibliographiques.

Mots clés : *Lathyrus* L. - cytotaxonomie - chromosome - caryotype.

Impact saisonnier sur la composition foliaire de *Lygeum spartum* L. en lipides totaux et en acides gras dans la région ouest-algérienne

par Zineddine Benaouda⁽¹⁾, Zoheir Mehdadi⁽¹⁾, Slimane Belbraouet⁽²⁾, Ibrahim Bouchaour⁽³⁾ et Laid Hamel⁽¹⁾

(1) Département des sciences de l'environnement, Faculté des sciences, Université Djillali Liabès, Sidi Bel Abbès 22000, Algérie

(2) École de nutrition et des études familiales, Université de Moncton, 165, Massey Ave, Moncton, N.B., Canada E1A 3E9

(3) Laboratoire de botanique, Faculté de pharmacie, 7 boulevard Jeanne-d'Arc, F-21000 Dijon

arrivé le 16 novembre 2005, accepté le 1 mars 2006

Résumé.- Les lipides totaux et les acides gras contenus dans les feuilles du Sparte (*Lygeum spartum* L.) sont caractérisés par une variabilité quantitative saisonnière. L'analyse en composantes principales (ACP) réalisée sur les acides gras quantifiés et identifiés par chromatographie en phase gazeuse a montré qu'en période de dormance estivale ces feuilles se caractérisent par des taux très bas en lipides. Ils sont constitués essentiellement d'acides gras saturés dont les acides palmitique, stéarique et myristique sont les plus représentatifs (groupe 1). Ces acides gras saturés semblent constituer une stratégie d'adaptation biochimique contre le déficit hydrique et les températures extrêmes que connaît la région d'étude. Par contre, en période de croissance printanière, où les touffes de Sparte sont constituées surtout de jeunes feuilles en voie de croissance, nous avons obtenu des taux relativement importants en lipides avec prédominance des acides gras insaturés dont les acides oléique, linoléique et linoléinique sont les plus caractéristiques et constituent le groupe 2.

Mots clés : *Lygeum spartum* L. - feuilles - lipides - acides gras - saison.

Abstract.- The leaf composition of *Lygeum spartum* L. in total lipids and fatty acids presents a seasonal quantitative variation. The principal components analysis realized in the fatty acids quantified and identified by gas chromatography showed that, in period of estival dormancy, the leaves of *Lygeum spartum* are characterized by a very low rates in lipids. They are made up primarily of saturated fatty acids of witch the palmitic, stearic and myristic acid are more representatives (group 1). These saturated fatty acids seem, made up a biochemical strategy of adaptation against the hydrous deficit and the extremes temperatures, witch the area of study know. On the other hand, in period of spring growth where the tufts of *Lygeum spartum* are made up specially of young leaves in the process of growth, we obtained relatively significant rates in lipids with prevalence of the unsaturated fatty acids of which the acids oleic, linoleic and linolenic are most characteristic and set up group 2.

Key words : *Lygeum spartum* L. - leaves - lipids - fatty acids - season.