

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE

ET

D'HISTOIRE NATURELLE

DE L'HÉRAULT

Volume 139

Fascicule 1

Année 1999



SOMMAIRE

- ACTIVITÉS : La vie de la Société

Distinction : Michel DENIZOT à l'honneur	05
Entomologie : sortie aux Touradons.....	06
Mycologie : compte-rendu XIX ^{ème} salon du Champignon	09
Horticulture : Bulbocodium ou Colchicum ?	10
Prochaines sorties : botanique, géologie, entomologie	10

- INFORMATIONS :

Horticulture : Le papillon du géranium <i>Cacyreus Marshalli</i>	11
: nouvelles haies brise-vent ; P. LHERAULT	14
ornithologie : Le Cagou ; G. LHUBAC	15
Botanique : L'Arganier ; C. ANDARY, S. RAPIOR, S. TAHROUCH.....	18
Mycologie : J. M. BESSIERE, S. BREHERET, S. RAPIOR, T. TALOU	
: Les arômes des Champignons	20
: Le clitocybe nébuleux	21
Géologie : P. BROTTÉ : Le pli de Montpellier à MONTPELLIER	22
: Le volcanisme à GRABELS.....	23
: La bauxite à BEDARIEUX	23

L'ARGANIER : *ARGANIA SPINOSA* (L.) SKEELS (*SAPOTACEAE*)

Saïda TAHROUCH^(1,2), *Sylvie RAPIOR*^{(2)*} et *Claude ANDARY*⁽²⁾

⁽¹⁾ Laboratoire des Symbiotes Racinaires et de Biochimie Végétale, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Ibnou Zorh, B.P.28/S 80000 Agadir, Maroc.

⁽²⁾ Laboratoire de Botanique, Phytochimie et Mycologie, Faculté de Pharmacie, Université Montpellier I, 34060 Montpellier cedex 2, France.

Argania spinosa (L.) Skeels (*Sapotaceae*) est une essence forestière endémique localisée essentiellement dans la plaine du Souss (sud-ouest du Maroc). Cet arbre forestier-fruitier et fourrager est une curiosité botanique et un véritable paradoxe phytogéographique (situation océanique, en haute montagne ou zone désertique).

Arbre pouvant atteindre dix mètres et plus, à couronne déployée, l'arganier a un port variable, dressé ou pleureur avec un tronc court (un à deux mètres) et tortueux résultant de la soudure de plusieurs tiges. Le feuillage est persistant mais peut tomber suite à une forte sécheresse. Les feuilles, coriaces, sont alternes, entières, lancéolées ou spatulées et souvent réunies en fascicules. Les rameaux sont épineux et le bois est à grain dense (arbre de fer). L'inflorescence est en glomérules. Les fleurs sont petites, pentamères avec deux bractées et des sépales pubescents. Le fruit est une baie de taille et de forme variables renfermant deux à trois graines soudées en un faux noyau (Chadefaud et Emberger, 1960).

Par son adaptation parfaite au sol et au climat, l'arganier joue un rôle écologique important dans une région constamment menacée par l'avancée du désert. La présence de l'arganeraie dans l'immense plaine que constitue le golfe du Souss, vaste masse d'alluvions comprise entre le Haut-Atlas et l'Anti-Atlas, assure la protection du sol contre l'érosion éolienne, toujours menaçante dans ces zones sublittorales situées en plein secteur des vents (Hanan, 1995).

L'arganier joue un rôle socio-économique fondamental dans une région, par ailleurs, défavorisée par la nature (Tahrouch et Rapior, 1998). Cet arbre multi-usage fournit un excellent bois de chauffage ; son feuillage constitue un véritable pâturage suspendu et le fruit donne une huile comestible fortement recherchée notamment par l'industrie de la cosmétique (Brevet Fabre).

Les études phytochimiques réalisées sur l'arganier ont porté essentiellement sur les caractéristiques organoleptiques, chimiques et cosmétiques de l'huile (Farines et al., 1984 ; Boukhobza et Pichon-Prum, 1988 ; Maurin, 1992 ; Maurin et al., 1992 ; Chimi et al, 1994) et sur les propriétés du tourteau (résidu solide après extraction de l'huile) qui est riche en saponines (Charrouf et al, 1991 ; Charrouf et al, 1992 ; Bellakdhar, 1997). L'arganier reste néanmoins insuffisamment exploité. Une récente étude rapporte pour la première fois la composition en

* Adresse pour correspondance.

substances volatiles aromatisantes des différentes parties de *A. spinosa*, à savoir dans la feuille, la pulpe et l'amande du fruit (Tahrouch *et al.*, 1998b).

Compte tenu de son intérêt socio-économique et de ses caractéristiques écologiques et chimiques, *A. spinosa*, espèce endémique du sud ouest du Maroc, est un arbre aux multiples usages. La recherche de composés tels que les substances volatiles et les composés polyphénoliques (Tahrouch *et al.* 1998 a, b) ainsi que d'autres métabolites secondaires permettrait de justifier la valorisation des produits dérivés de l'arganier.

BIBLIOGRAPHIE

- Bellakhdar J., 1997 - La pharmacopée marocaine traditionnelle (Médecine arabe ancienne et savoirs populaires). Edit. Ibis Press, Saint-Etienne.
- Boukhobza M. & N. Pichon-Prum., 1988 - L'arganier, ressource économique et médicale pour le Maroc. *Phytotherapy*, **27**, 21-26.
- Chadeaud M. & L. Emberger, 1960 - Traité de Botanique (systématique). Edits. Masson et Cie., Paris.
- Charrouf Z., S. Fkih-Tetouani, Charrouf & B. Mouchel, 1997 - Triterpenes and sterols extracted from the pulp of *Argania spinosa* (L.) *Sapotaceae*. *Plant. Med. Phytother.*, **25** (2-3), 112-117.
- Charrouf Z.; J.M. Wieruszkeski., S. Fkih-Tetouani, Y. Leroy, M. Charrouf & B. Fournet, 1992 - Triterpenoid saponins from *Argania spinosa*. *Phytochemistry*, **31** (6), 2079-2086.
- Chimi H., J. Cillard & P. Cillard, 1994 - Autoxydation de l'huile d'Argan *Argania spinosa* (L.) du Maroc. *Sciences des aliments*, **14** (1), 117-124.
- Fabre P. Cosmétique S. A. - Lipidic extract of argan fruit and its use in cosmetology. P. Hatinguais, M. T. Trebosc & R. Belle, (Brevet) FR 83-16740.
- Farines M., J. Soulier, M. Charrouf & R. Soulier., 1984 - Study of the seed oil from *A. spinosa* (L.), *sapotaceae*. I. The glyceride fraction. *Revue française des Corps Gras*, **31** (7-8), 283-286.
- Hanan A., 1995 - Place de l'arganeraie dans la forêt marocaine. Colloque international : la forêt face à la désertification "Cas de l'arganeraie". Agadir, octobre 1995.
- Maurin R., 1992 - L'huile d'Argan : *Argania spinosa* (L.) *Skeels Sapotaceae*. *Revue française des Corps Gras*, **39** (5-6), 139-146.
- Maurin R., K. Fellat-Zarrouk & R. Ksir, 1992 - Positional analysis and determination of triacylglycerol structure of *Argania spinosa* seed oil. *Journal of the American Oil Chemist's Society*, **69** (2), 141-145.
- Tahrouch S. & S. Rapior, 1998 - l'arganier : espèce endémique du Maroc. *Garance voyageuse*, **43**, 32-33.
- Tahrouch S., L. Mondolot-Cosson, L. M. Idrissi-Hassani & C. Andary, 1998a - Les flavonoïdes de l'arganier; *XIX International Conference on Polyphenols*. Lille (France), 1-4 September 1998.
- Tahrouch S., S. rapior, J.M. Bessière & C. Andary, 1998b - Volatile constituents of *Argania spinosa* (*Sapotaceae*). *Acta bot. gallica*, **145** (sous presse).