

Abonnement 30 F

Le numéro 6 F

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

TRESORERIE :

	1973	1974
Abonnement France	25 F	30 F
Membre scolaire	13 F	15 F
Abonnement Etranger	28 F	33 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	5 F	5 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

SCHAEFER L. — Notes sur quelques Carabes de la Montagne Noire	197-201
RÉAL P. — La priorité de <i>Cnephasia ecullyana</i> Réal 1951	202-203
GRANIER J. — Le genre <i>Balanus</i> sur les côtes de Camargue et du Gard ..	203-212
SALEHIAN A., GHODSI M. B., MAHDYON F. — Inventaire de quelques espèces de la flore de l'Iran utilisées en thérapeutique	212-216
SAEZ H. — <i>Cryptococcus hungaricus</i> var. <i>gallicus</i> , nouvelle variété de levure rencontrée chez deux cerfs <i>Axis</i> — <i>Axis axis</i> (Erxleben)	216-220
OLLIER J. — Contribution à l'étude physico-chimique de l'étang du Ceinturon près d'Hyères (Var)	220-224

- GOURRET P., 1890. — La faune tertiaire de Carry, de Sausset et de La Couronne. *Bull. Soc. belge de Géol., Paléont. et Hydrol.*, T. IV, 1890.
- GRUVEL A., 1905. — Monographie des Cirripèdes ou Thécostracés, Paris.
- KOLOSVARY G., 1951. — Les Balanidés de la Méditerranée, *Acta biologica, Acad. Sci. Hungar.*, t. II, fasc. 4, 1951.
- KRUGER P., 1940. — Cirripedia, *Bronn-Klassen und Ordnungen Tierreichs*, Bd. 5, Abt. 1, Buch 3, Teil III, *Akademische Verlagsgesellschaft*, 1940.
- LECOINTRE P., 1910. — Cirripèdes fossiles des Faluns, *Feuille des Jeunes Naturalistes*, IV^e série, n^o 477, 1910.
- NILSSON-CANTELL C. A., 1927. — Some barnacles in the British Museum, *Proceed Zool. Soc. London*, Pt. III, 1927.
- PILSBRY H., 1916. — The sessile barnacles contained in the collections of the U.S. National Museum, including a monograph of the american species, *Smithsonian Institution, U.S.N.M.*, Bull. 93, Washington, 1916.
- SEGUENZA G., 1873. — Ricerche paleontologiche intorno di Cirripedi terziarii della provincia di Messina. Parte I : Balanidi, Verrucidi, *Atti Acad. Pontoniana*, Vol. X, Napoli, 1873.
- UTINOMI H., 1959. — Thoracic Cirripeds from the environs of Banyuls, *Vie et Milieu, Bull. Lab. Arago*, t. X, fasc. 4, 1959.
- WITHERS T., 1924. — The Phylogeny of the Cirripedia, *Ann. Mag. of Nat. Hist.*, série 9, vol. XIV, London, 1924.

INVENTAIRE DE QUELQUES ESPECES DE LA FLORE DE L'IRAN UTILISEES EN THERAPEUTIQUE

par A. SALEHIAN, M.B. GHODSI, F. MAHDYON.

L'Iran est totalement incluse dans la zone tempérée de la terre : sa superficie est trois fois celle de la France, sa richesse floristique est importante et de nombreuses endémiques prennent naissance dans ce secteur. Ce pays fait partie du grand plateau Iranien qui s'étend entre le Pamir à l'est, et l'Arménie à l'ouest, à une altitude variant entre 1 200 et 1 500 mètres.

Ce plateau est limité par des massifs montagneux, formant le rempart externe de la Perse, au nord celui de l'Elbrouz qui longe le rivage méridional de la Mer Caspienne, formé de roches cristallines, jurassiques et tertiaires avec cône volcanique comme le Demavend (5 671 m) est prolongé vers l'est par les monts du Khurassan (3 496 m).

Enfin la chaîne de Zagros (altitude 3 910 m au mont Elvend) se dresse au-dessus de la plaine mésopotamienne enserrant des bassins longitudinaux, tel que celui d'Ispahan.

L'Iran par son relief, sa constitution géologique, soumise à des conditions qui s'opposent à l'arrivée des vents pluvieux, favorisent ainsi un climat continental très accusé avec des formations de zones désertiques, de steppes sablonneuses, parfois de sols salés (steppes à graminées et à broussailles aphyllés). Par contre la végétation change totalement d'aspect sur les pentes montagneuses en fonction des versants plus ou moins arrosés, où l'on rencontre des espèces boréales ou européennes.

La Perse est un pays de contraste, lieu de passage entre l'Orient et l'Asie et le monde occidental : sa flore dont la richesse a été estimée à plus de 12 000 espèces, a fait l'objet de nombreuses recherches inventoriées dans la Flore de l'Iran du D' Ahmad PARSÂ (Imprimerie Danesch, Téhéran, 7 vol. 1951).

Les travaux que nous effectuons consistent spécialement à compléter cet inventaire, à obtenir des renseignements ethnogéographiques sur les possibilités d'utilisation de ces espèces dans le domaine thérapeutique.

En associant les recherches phytochimiques, les traditions et les cueillettes, ces résultats sont susceptibles de fournir des médicaments nouveaux. Nous allons en donner quelques exemples.

Nerium odorum Solander (Apocynaceae) (Tireye Kharzahré).

Feuilles ternées, linéaires, lancéolées. Cymes terminales multi fl. denses : pédoncule et calice canescents, diffère de *N. oleander* L. par les feuilles plus étroites et les fleurs plus petites.

Distribution : sud-est : Baloutchestan (appelée Gander, Djor, Kouran, Djaur) : Kalgar, Bamposht, Bandar Abbas.

Cette espèce, assez fréquente, se trouve sur les terrains sec, dénudés et incultes.

Au sud-est du Baloutchestan le nom est Gander, Djor, Kouran ou Djaur.

Cette plante est toxique, comme toutes celles appartenant au genre *Nerium*. On y décèle des glucosides cardiotoniques et de l'acide cyanhydrique. En médecine populaire, la poudre des feuilles serait utilisée en topique pour combattre les rhumatismes articulaires.

Echium amaenum Fisch. et Mey. (Borraginaceae).

Plante bisannuelle ou vivace, couverte de poils mous et de soies longues naissant des tubercules ; tiges dressées ou ascendantes, décombantes. rameuses dans le haut. Feuilles uninerves, les inférieures oblongues-lancéolées, obtuses, pétiolées, les supérieures ovales, sessiles, acuminées. Epis simples, allongés, calice rude à divisions lancéolées, aiguës, accrescentes, corolle grande, bleuâtre violacé, couverte de poils peu nombreux et appliqués insensiblement ample à la base, 3 fois plus longue que le calice-étamines incluses ; style poilu, bifide. Akènes grands, aigus, tuberculeux.

Distribution : tout le nord : Ispili, Yehlah, Rostamabad, entre Rosamabad et Mandjil, *Harz ville*, Elburz : Kandawan, bois de Polé Zanguleh, route de Tchalus, près de la mer Caspienne (d'après A. PARSÀ), Khorassan : Machhad Bojnurd.

Cette espèce très fréquente dans les champs en Iran, est cueillie à la floraison et après séchage des fleurs. On trouve sur les marchés ces corolles bleues utilisées comme diaphorétique et diurétique, analogue aux fleurs de Bourrache vendues en Europe.

Des recherches que nous avons effectuées, nous avons trouvé une richesse particulière en pigments anthocyaniques et flavoniques.

Cornus mas L. - **C. mascula** L. (Cornaceae) (Tireye Zoghâl-akhteh).

Arbuste à rameaux finement poilus (poils appliqués) ; feuilles ovales, acuminées, fleurs involuquées par 4 bractées subégales, pétales lancéolés, réfléchis ; drupe elliptique, ombiliquée (A. PARSÀ).

Cette espèce connue en Europe, s'appelle Zoghâl, Gharn et Habboshshoum.

Ses fruits sont comestibles et jouissent d'une bonne réputation comme hypotenseur, cholérétique et cholagogue.

L'usage des fruits est inconnu en Europe.

Distribution : Guilan, Arasbakan, Hassanbaglu, Alibulak, Rasht.

Pyrus syriaca Boiss. (Rosaceae) (Tireye Golé Sorkh).

Arbre de 6, 10 mètres spinescent, à bourgeons ciliés : feuilles à bord aranéeux à l'état jeune et glabres à l'état adulte, plus longues que le pétiole, à base en coin ou arrondie, oblongues-lancéolées, aiguës (4-6 cm × 15-36 mm) et crénelées ; corymbe multiflore, pétales obovales brusquement terminées par un onglet poilu pédoncule épais en masse, fruit obovale (3 cm × 2 cm) atteignant la moitié du pédoncule. L'épicarpe du fruit et la feuille sont d'excellents diurétiques.

Des recherches que nous avons effectuées, nous avons trouvé un principe actif responsable de cette activité « l'Arbutoside ». Les proportions dans les feuilles varient entre 5 à 6 % (résultats = 5,20 %) dans l'épiderme (0,42 %).

Var. abbreviata Bornm et Gauba.

Feuilles 2 fois plus longues que larges.

Cette espèce, moins fréquente qu'en Syrie, a été signalée à Akar, Hassanbaglu, Mont Avroman, région Elburzienne (Karadje), Mont Bernadj, Parreau et Khargushdjika.

Ajoutons pour la variété *abbreviata* : Nessyre Mahalle sur la route de Rachte et Ghazvine.

Cette espèce est appelée Amrude ou Amrute (au nord de l'Iran) et Marou (au Lorestan).

Peganum harmala L. (Zygophyllaceae) (Tireye Esfand).

Plante glabre, rameuse, segments des feuilles linéaires, aigus. Pét oblongs, elliptiques, dépassant un peu le calice, quelquefois un peu plus courts, capsule érigée, sphérique, déprimée au sommet.

Cette espèce se rencontre un peu partout en Iran, sur les terrains calcaires, secs, elle est particulièrement abondante dans la station de Khorramabad où nous l'avons récoltée.

En médecine populaire on utilise les graines par fumigation, comme désinfectant de l'atmosphère (chambre).

Casia obovata Collad. = *C. obtusa* Roxb. (Leguminosae) (Tireye Nakhod).

Plante vivace glaucescente à tiges herbacées ascendantes, 4-7 paires de folioles obovales, obtuses, stipules lancéolées, persistantes, grappe à fleurs presque lâches dépassant un peu la feuille, gousse en faucille, à base et à sommet très obtus, à bord inférieur largement ailé.

Distribution : Bandar-Abbas, Littoral du sud, Guilan : Bandr-Pahlvi, Rasht.

Noms locaux au Baloutchestan : Nilthak, Sana, Kaspind, Didual, Sanakuri.

Parmi les espèces du genre *Cassia*, on rencontre *C. fistula* L., *C. obovata* Collad. *C. occidentalis* L.

Toutes ces espèces sont réputées pour leurs propriétés purgatives (folioles, gousses). La présence de dérivés anthraquinoniques est constante.

Zizyphus lotus (L.) Lam. (Rhamnaceae) (Tireye Annabe).

Nom indigène : Derakhté Konar, Cèdre.

Arbuste de 90 cm - 1,20 m, à rameaux minces, flexueux blancs et glabres, feuilles ovales, oblongues, obscurément crénelées, trinervées, fleurs peu nombreuses, axillaires, fasciculées, drupes subglobulées.

Distribution : Kazeroune (route de Shiraz à Bandaré Boushehreh).
Nouvelle station KERMAN et BAM.

On utilise les feuilles sèches, réduites en poudre pour combattre la teigne, en outre c'est un excellent schampoing.

Paliurus spina-christi Mill. = **P. acubatus** Lam. (Rhamnaceae)
(Tireye Annabe).

Feuilles obliquement ovales, glabres, trinerves, fleurs en grappes axillaires, courtes, aile du fruit ondulée crénelée.

Distribution : nord : Mazandaran (entre Bobolsar et Novshahr), vallée Talar, Arasbaran, Azzerbaidjan à Hassanbaglu, Lorestan, Shotoronkuh, Ghalé Rostam Bandar Djaz.

A une altitude de 1800 mètres nous avons récolté cette espèce dans le massif de Khorramabad.

Ce sont les fruits qui sont utilisés en médecine, dont la richesse en flavonoïdes s'apparente à celle de l'espèce européenne *P. australis* L. Des propriétés anti-diarrhéiques ont été reconnues.

Pistacia vera L. (Anacardiaceae) (Tireye Pesté).

Nom indigène : Pesté vahshi.

Petit arbre à feuilles d'abord veloutinées, puis glabres, imparipennées, composées de 1-2 paires (rarement 1 seule) de folioles au plus, coriace, obtusés ou macronulées à nervures proéminentes brillantes en dessus ; pétioles pubescent, fleurs dioïques en grappes composées, fruit gros, oblong, apiculé.

Cette espèce est cultivée dans toute la Perse (Khorassan Semnan), ses graines sont très employées au point de vue culinaire.

La gomme appelée shilm-i-pesté est très mucilagineuse, mais c'est surtout son écorce utilisée en médecine qui aurait par l'abondance de ses polyphénols des propriétés antidiarrhéiques.

Ixiolirion tataricum var. **montanum** Reg. (Amaryllidaceae)
(Tireye-Narguesse).

Nom indigène : Golé Khiar.

Plante très répandue en Iran, à une altitude variant entre 1300 et 2000 mètres sur sol légèrement acide (pH = 6,8).

Cette plante herbacée de 20 à 30 cm de haut, à tige droite flexueuse, présente un pédoncule à 2-4 fl. bleu-violet, des feuilles linéaires plissées.

Distribution géographique : environ de Téhéran, champs à Ispahan entre Suz et Deilerun - Hamadan - Khorassan - Shiraz - Baloutchestan. Récolte effectuée à 1800 m à Pas-Ghaleh.

On utilise les rhizomes qui sont alimentaires dans certaines régions et en médecine populaire la poudre serait un bon désinfectant intestinal.

Centaurea depressa M. (Compositae) (Tireye Kasni).

Espèce à tiges simples ou peu rameuses. Feuilles inférieures pétioles, oblongues, entières ou pinnatifides-lyrées ; les supérieures linéaires-lancéolées, mucronées.

Capitules grands ovoïdes, involucre glabre formé de bractées à bords scarieux blancs ou roussâtres et de dents lancéolées blanches un peu plus courtes que la bractée elle-même ; floscules bleues-violacées rayonnantes, aigrette de la série intermédiaire plus longue que l'akène pubérulent, celle de la série intermédiaire beaucoup plus courte.

Distribution : région de Téhéran et un partout. n-w : Marand, Rézaiyeh, Sarab, Khoi, Deylaman, Khosrouri, etc., ouest : Kharaghan, Ostorankuh ; centre : Ispahan s.e. : Baloutchestan.

Nos recherches sur cette espèce nous ont conduit à isoler un dérivé flavonique l'*apigénine* et de nombreux pigments *anthocyaniques* dans les fleurs.

Toute la plante est récoltée et son utilisation en médecine sert à combattre les troubles intestinaux des enfants.

**CRYPTOCOCCUS HUNGARICUS var. GALLICUS,
NOUVELLE VARIÉTÉ DE LEVURE
RENCONTREE CHEZ DEUX CERFS AXIS - AXIS AXIS (Erxleben)**

par Henri SAËZ

Résumé. - Description d'une nouvelle variété de levure, *Cryptococcus hungaricus* var. *gallicus*. Deux souches ont été isolées dans la cavité buccale de deux Cerfs axis — *Axis axis* (Erxleben) — morts au Parc Zoologique de Paris. La souche A 2979, rencontrée chez un sujet mâle, né en captivité et mort moins de vingt-quatre heures après la naissance, est la souche-type.

A partir du prélèvement pharyngé effectué au cours de l'autopsie de deux Cerfs axis — *Axis axis* (Erxleben) — morts au Parc Zoologique de Paris en janvier 1973, nous avons obtenu, en primo-culture, deux levures présentant les mêmes caractéristiques : la souche A 2979, chez un sujet mâle, né en captivité et âgé de moins de vingt-quatre heures et la souche A 2980, chez un sujet mâle, né en captivité et mort-né.

Nous comparerons les propriétés de ces deux souches à celles de sept autres, hébergées également par des animaux de la Collection du Parc Zoologique, et indentifiées à *Cryptococcus hungaricus*. à savoir :

- A 2866 : isolée à partir du prélèvement pharyngé, chez un Pélican blanc — *Pelecanus onocrotalus* L.
- A 2880 : isolée à partir du prélèvement pharyngé, chez un Canard carolin — *Aix sponsa* (L.).
- A 2888 : isolée à partir du prélèvement pharyngé, chez un Héron cendré — *Ardea cinerea* L.
- A 2947 : isolée à partir du prélèvement stomacal, chez un Cerf muntjac — *Muntiacus muntjac* (Zimm.)
- A 2985 : isolée à partir du prélèvement pharyngé, chez un Cerf rusa — *Rusa unicolor* (Kerr).
- A 2996 : isolée à partir du prélèvement pharyngé, chez une Bernache des Andes — *Chloëphaga melanoptera* (Eyton).