

BERC 2014 "National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip"



This publication has been produced with the assistance of the European Union. The contents of this publication are the sole responsibility of the Biodiversity & Environmental Research Center- BERC and can in no way be taken to reflect the views of the European Union.



Programme
funded by the
EUROPEAN UNION



BERC 2014 "National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip"

Mohammed S. Ali-Shtayeh

Rana M. Jamous

Salam Y. Abu-Zeitoun

BERC 2014 "National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip"

©2014 Biodiversity & Environmental Research center

POB 696 Nablus, Palestine

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, without permission in writing from the authors.

BERC 2014 "National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip"

Business correspondence should be addressed to the publisher: Biodiversity & Environmental Research Center (BERC), Til, B.O.B 696 Nablus,

Tel: 09-2536406, Fax: 09-2536147,

Website: www.berc.ps, berc-taphm.com

Email: berctil@yahoo.com

ACKNOWLEDGMENTS

This publication was produced through the Bio-Xplore project: " Novel methodology for the Identification of Valuable Natural Products Derived from Mediterranean Flora" Bio-Xplore I B/1.1/288, which is funded by the European Union through the European Neighborhood and Partnership Instrument (ENPI) and is implemented under the ENPI CBC Mediterranean Sea Basin Programme. The multilateral cross-border cooperation "Mediterranean Sea Basin Programme" is part of the new European Neighbourhood Policy and of its financing instrument (ENPI) for the 2007-2013 period: it includes the European Union and partner countries regions placed along the shores of the Mediterranean Sea and it aims at reinforcing cooperation between the European Union (EU) and partner countries regions placed along the shores of the Mediterranean Sea. For more information about ENPI CBC MED: <http://www.enpicbcmed.eu/>

BERC 2014 "NATIONAL LIST OF MEDICINAL PLANTS IN PALESTINE - WEST BANK & GAZA STRIP"

Abstract

A systematic review was carried out in Palestine on studies that contained a list of medicinal plants that were known and/or used in Traditional Arabic Palestinian Herbal Medicine (TAPHM) as part of complementary and alternative medicine (CAM) and that provided a list of the therapeutic indications of the species as well as presenting the scientific names of these species. The resulted inventory (BERC 2014 "National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip") comprises 368 plant species with their Latin name, Family name, English name, Arabic name, geographical region, growth form, abundance, blooming time, and the references that cited the plant. This national inventory of medicinal plants is expected to serve as a reference on herbs used in TAPHM.

Introduction

In Palestine, like in many developing countries, medicinal plants play an important role in primary health care and are widely used as complementary and alternative medicine (CAM) in the Traditional Arabic Palestinian Herbal Medicine (TAPHM), for the maintenance of health, and for the treatment of various illnesses including chronic diseases (Ali-Shtayeh et al., 2011, 2012, 2013a). The aim of this study was therefore aimed at developing an updated national inventory of medicinal plants (Ali-Shtayeh & Jamous, 2006, 2008) that will serve as a reference on medicinal plants utilized in TAPHM, their growth form, geographical regions, endemism, abundance, and blooming time.

Methods

The present study was based on a research review, focusing on the results of primary research carried out in Palestine (West Bank and Gaza). The objective is the integration of the results to carefully generalize the findings. Thus, a comprehensive search was conducted of articles from the ethnobotanical literature in Palestine

concerning medicinal plants or general ethnobotanical articles that included medicinal use, among other types of use.

The search used the keywords “Medicinal plants + Palestine”, “Ethnobotany + Palestine”, “Ethnopharmacology + Palestine”, and Palestine + CAM-related keywords (CAM, complementary/alternative/integrative medicine, traditional medicine, ethnobotanical survey, herbs, herbal, nutritional/dietary supplements) in the major data bases and publishers of scientific journals (HINARI, ScienceDirect, Scopus, Scirus and Scielo). The search was performed from Jan 2013 to Feb. 2014. For each paper found, its references were analyzed with the aim of identifying additional studies that were not uncovered using the established search criteria. Even studies that were not available online could be included, since we could find them in the libraries of research institutions and universities. After the articles had been found, they were filtered based on the following inclusion and exclusion criteria.

This systematic review included only studies that contained a list (partial or total) of medicinal plants that were known and/or used in Palestine and that provided a list of the therapeutic indications of the species as well as presenting the scientific names of these species. Only taxa that were identified to species level, and reported by 3 informants or above, were considered. The scientific names of the species were updated using the data base Flora of Israel Online (<http://flora.huji.ac.il/browse.asp?>; <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>), and the list of Palestinian floral species (*Flora Palaestina*, 1966-1986). These same lists served as the basis for classifying species as native or exotic to Palestine and native or exotic species for each ecosystem, or for additional information on the origin of the species and habit classification.

Results

BERC 2014 "NATIONAL LIST OF MEDICINAL PLANTS IN PALESTINE - WEST BANK & GAZA STRIP"*

القائمة الوطنية للنباتات الطبية في فلسطين: الضفة الفلسطينية وقطاع غزة" بيرك 2014

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
ADIANTACEAE السرخسيات								
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Venus Hair	كزبرة البئر، شعر العجوز	JD, HM, NDT, NM, DSA, LJV	H	C	-	-	1, 3, 4
AMARYLLIDACEAE النرجسية								
<i>Narcissus tazetta</i> L.	Common Narcissus	نرجس	HM, NM, LJV, NDT	G	C	-	1-3	1
AMARANTHACEAE الفطيفيات								
<i>Atriplex halimus</i> L.	Shrubby Saltbush, Sea Orache	قطف، رغل، ملاح	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	S	C	-	4-10	8
<i>Amaranth hypochondriacus</i> L.	The king Grain	حبة العافية	-	-	-	-	-	1
<i>Spinacia oleracea</i> L.	Spinach	سبانخ	-	-	-	-	-	1, 2, 3, 11, 14
ANACARDIACEAE البطمية، المانجية								
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Cashew	كاشو	-	-	-	-	-	13, 14
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango Tree	مانجا	-	-	-	-	-	1, 11, 12
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Lentisk, Mastic Tree	سريس، بطوم، مصطكي	HM, DSA, LJV, NM, NDT	S	RP	-	3-6	1, 3, 8, 11, 14, 15, 16
<i>Pistacia palaestina</i> Boiss.	Palestinian Pistachio, Terebinth	بطم فلسطيني	JD, HM, NM, DSA, NDT	T	RP	-	3-6	1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14, 15
<i>Pistacia vera</i> L.	Pistachio	فستق حليبي	HM, NM	T	C	-	3-6	1
<i>Rhus coriaria</i> L.	Sicilian Sumach	سماق	JD, HM, NM, DSA	T	RP	-	4-5	1, 3, 4, 7, 8, 11, 15, 16
<i>Rhus tripartita</i> (Ucria) Grande	Syrian Sumach	غيلان، عرن، غلاتنة	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	S	RP	-	4-6	1, 3, 14
APOCYNACEAE الدفلية								
<i>Nerium oleander</i> L.	Oleander	دقلى	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	C	-	3-8	1, 3, 7, 8, 11, 13
ARACEAE اللوفية								
<i>Acorus calamus</i> L.	Calamus	جوزة الشرك، قصب الذريرة	-	-	-	-	-	1
<i>Arum dioscoridis</i> Sibth & Sm	Spotted Arum	لوف فلسطيني	JD, HM, LJV, NDT	G	RP	-	3-5	1, 3, 14, 11
<i>Arum palaestinum</i> Boiss.	Palestine Arum	لوف فلسطيني	JD, HM, NM, LJV, NDT	G	RP	PL	3-5	7, 12, 13, 15, 16
<i>Eminium spiculatum</i> (Blume) Kuntze	Friar's cowl	صميعة	-	-	-	-	-	12
ASCLEPIADACEAE الصقلابيات								
<i>Gymnema sylvestre</i> R. Br.	Gymnema	جيمينيا	-	-	-	-	-	12

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
ASPENIACEAE الطحالية								
<i>Ceterach officinarum</i> DC.	Scaly Spleenwort	غالقة، حشيشة الذهب	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	C	-	-	10
<i>Cynanchum acutum</i> L.	Stranglewort	بندورة الحية	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	VN	RP	-	6-9	1,3
<i>Phyllitis sagittata</i> (DC.)	Tongue Fern	خنشار، سرخس سهمي	NM	H	RR	-	4-7	1,3
BERBERIDACEAE (LEONTICACEAE) اللبونتكية								
<i>Berberis vulgaris</i> L.	Barberry, Pippe Ridges	بيرباريس	-	S	-	-	-	1,3
BORAGINACEAE الكحلية، البوراجية، لسان الثور								
<i>Alkanna orientalisorientales</i> (L.) Boiss.	Yellow Alkanet	هواء جوي الشرق	HM, NDT	H	-	-	4-8	1,3,4
<i>Anchusa aegyptiaca</i> (L.) DC.	Egyptian Alkanet	حمم مصري، شبيط	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	CC	-	1-4	7
<i>Anchusa strigosa</i> Banks & Sol.	Pricly Alkanet	لسان الثور، حمم	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	CC	-	3-6	1,3,4,5,6,11
<i>Cordia myxa</i> L.	Sebesten Tree, Assyrian Plum	مخيط	-	A	-	-	-	1
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill. (<i>Cynoglossum pictum</i> Aiton)	Blue Hound's Tongue	عشبة الجرح، لسان الكلب	-	H	-	-	-	10
<i>Pulmonaria saccharata</i> L.	Lungwort	حشيشة الرئة	-	-	-	-	-	1
BROMELIACEAE البرماليه								
<i>Ananas sativus</i> Schult. & Schult. F.	Ananas, Pineapple	أناناس	-	-	-	-	-	1,3,11
BURSERACEAE البخوريات								
<i>Boswellia carterii</i> Birdw.	Olibanum, Incense	بخور، كندر، لبان ذكر	-	-	-	-	-	11,1,14
<i>Commiphora myrrha</i> (Nees) Engl.	Gum Myrrh Tree	المر، مرة	-	-	-	-	-	11,10,1,12,13
CACTACEAE الصباريات								
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Prickly-Pear	صبر، تين شوكي	HM, NM	H	CC	-	4-8	1,3,4,11,14,16
CAMPANULACEAE الجرسية								
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Rampion	زهرة الجرس	JD, HM, NM	H	C	-	4-6	4,7
<i>Campanula stellaris</i> Boiss.		زهرة الجرس	JD, HM, NM, DSA, LJV	A	RP	PL	2-5	1, 2
CANNABACEAE القنبية								
<i>Humulus lupulus</i>	Hops	عشبة الدينار	-	-	-	-	-	16
CAPPARODACEAE الكبارية								
<i>Capparis spinosa</i> L.	Caper Bush, Egyptian Caper	كبار، قبر	JD, HM, NM, GS, DSA, LJV, NDT	S	C	-	3-8	1,3,4,5,6, 7,8,11,15,16

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
CAPRIFOLIACEAE الخمانية								
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Italian Honeysuckle	زهرة العسل، سلطان الجبل	JD, HM, NM, DSA, NDT	VN	C	-	4,5	7
<i>Sambucus nigra</i> L.	Black-Berried Elder, Common Elder	بيلسان	HM	S	RR	-	5,6	1,3,11
CARICACEAE (PAPAIACEAE) الباياوات								
<i>Carica papaya</i> L.	Papaw	باباوا، بابايا	-	-	-	-	-	-
CARYOPHYLLACEAE القرنفليات								
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Mouse-Ear, Chickweed	قرنية	-	-	-	-	-	11,16
<i>Dianthus strictus</i> Banks & Sol.	Wild Pink	قرنفل بري	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	C	-	4-10	1, 3, 11, 14
<i>Herniaria hirsuta</i> L.	Hairy Rupture Wart	أم لبيدة	JD, HM, NM, DSA, LJV,	A	C	-	3,4	3
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	Silvery Whitlow- Wart	رجل الحمامة، ماسة، فضية	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	C	CC	-	1-4	1,3,4,6,7,11,12,13, 14,15,16,17
<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss.	Barra	ضريسة، دميان، ثريزة	JD, DSA, LJV	A	RP	-	2-5	3
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garke	Rattlebox	ققيع، طقيق، خشخيش	JD, HM, NM	H	RP	-	3-7	7
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Chickweed, Stitwort	قزارة	JD, HM, NM, NDT	A	CC	-	1-4	1,3,11
CELASTRACEAE الحرايبات، القاتيات								
<i>Catha edulis</i> (Vahl) Forssk. Ex Endl.	Khat	قات	-	-	-	-	-	1
CHENOPODIACEAE المرامية، العجرمية								
<i>Beta vulgaris</i> L.	Suger Beet	شمندر	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	C	-	3-7	1,11,16
COMBRETACEAE العسميات								
<i>Terminalia chebula</i> Retz.	Chebolic Myrobalan	هند شعيرة، شعير هندي	-	-	-	-	-	1,2,11
COMPOSITAE (ASTERACEAE) المركبة								
<i>Inula conyza</i> DC.	Ploughman's spikenard	برنوف	-	-	-	-	-	1
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Goldenrod, woundwort	عصا الذهب	-	-	-	-	-	1
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Common sawthistle	جعضيض	-	-	-	-	-	1
<i>Tragopogon colesyriacus</i> Boiss.	Long-beaked goat's beard	ذنبية الفرس	-	-	-	-	-	12
<i>Achillea biebersteinii</i> Afan.	Yellow Milfoil	أخيليا، زقرقة العصفور	HM, NM	H	R	-	3,4	10,7
<i>Achillea fragrantissima</i> Forssk.	Yarrow	بعيثران، قيصوم، أخيليا	JD, HM, NM, DSA, LJV	C	CC	-	3-12	1,3,4,11,12,16
<i>Achillea ptarmica</i> L.	Sneezewort, Sneezeweed	زعوط، عود العطاس	-	-	-	-	-	11
<i>Anthemis palaestina</i> Reuter	Chamomile, Daisy	أقحوان فلسطيني	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	CC	P S T	3-6	1,3,4,15

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Dyer's Chamomile	أفحوان أصفر، بهار الصباغين	HM, NM	H	RP	-	4-6	4,7,11
<i>Arctium lappa</i> L.	Greater Burdock	أرقطيون						2
<i>Arnica montana</i> L.	Arnica	زهرة العطاس	-	F	-	-	-	1
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Absinth, Common Wormwood	شبيبة النبي، أفسنتين	-	C	-	-	-	1,11
<i>Artemisia arborescens</i> L.	Shrubby Wormwood	شبيبة	HM	C	RR	-	4-10	3
<i>Artemisia inculata</i> Delile (= <i>A. herba-alba</i> Asso)	White Wormwood	شبح	JD, HM, DSA, LJV,NM,NDT	C	CC	-	-	1,2,3,4,11, 12,14,16
<i>Carlina hispanica</i> Lam.	Corymbed Carline Thistle	زند العبد	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	CC	-	7-9	1
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Safflower	عصفر	-	A	C	-	5,6	1,2,3,4,11,14
<i>Centaurea cyanoides</i> Berggren et Wahlenb.	Syrian Cornflower	شبية، قنطريون عنبري	HM, NM, LJV, NDT	A	C	P S L	3-5	1
<i>Centaurea dumulosa</i> Boiss	Shrubby Centaury	مرار		A	-			1,2,3,4,11,12,13, 15
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Corn Marigold, Common Chrysanthemum	بسباس، أفحوان ذهبي	JD, HM, DSA, LJV,NM,NDT	A	CC		3-5	1,3,7,13,14, 15,16
<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Dwarf Chicory	هندباء، علت	JD, HM, DSA, LJV,NM,NDT	A	CC		4-6	1,2,3,4,7,11,12,1 3,15
<i>Cynara scolymus</i> L.	Artichoke	أرضي شوكي	-	VN	-	-	-	1,11,16
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) W. Greuter (<i>Inula viscosa</i> (L.) Ait.)	Inula	عرق الطيون	JD, HM, DSA, LJV,NM,NDT	C	CC		7-12	1,3,4,5,6, 7,8,11,14
<i>Echinops adenocaulos</i> Boiss.	Common Globe-Thistle	ارث شائع، خشير	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	CC		6,7	7
<i>Gundelia tournefortii</i> L.	Gundelia	عكوب، كعوب	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	C		3-5	7,11,12,15,16
<i>Helianthus annuus</i> L.	Sunflower, Yellow	عباد الشمس	-	A	-	-	-	1,2,11,16
<i>Lactuca orientalis</i> Boiss.	Oriental Lettuce	خس شرقي، خيص	JD, HM, NM	C	RP		8-9	7
<i>Lactuca saligna</i> L.	Willow Leaf Lettuce	خس بري	-	-	-	-	-	12,15
<i>Lactuca sativa</i> L.	Lettuce	خس	-	C	-	-	-	1,2,11,12,13,14
<i>Lactuca scariola</i> L. (<i>Lactuca serriola</i> L.)	Prickly Lettuce, Milk Thistle	خس الزيت، خس الحمار	JD, HM, NM, LJV,NDT, GS	A	CC		7-10	4,14
<i>Matricaria aurea</i> (L.) Sch. Bip.	Golden Cotula	بابونج	JD, HM, GS, NM,DSA,LJV	A	C		2-5	1,2,3,4,11, 12, 13, 14,15,16
<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Syrian Thistle	خرفيش عادي	JD, HM, DSA, LJV,NM,NDT	A	CC		3-5	7,15,16
<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.	African Fleabane, Rock Phagnalon	قدحة، قديح، صوفان	JD, HM, NM, GS, DSA, LJV, NDT	C	C		3-6	1,3,4,5,6, 7,11,13,14,16
<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & B.L.	Cud Weed	قطنية	NM, LJV	A	RR		3-6	1
<i>Scolymus maculatus</i> L.	Spotted Golden-Thistle	سنارية مبقة، شوكة الفار	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	CC		3-8	7

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	Holy Thistle, Milky Thistle	خرفيش الجمال، سنارية	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	CC		3-5	1,11,15
<i>Varthemia iphionoides</i> Boiss & Blanche (<i>Chiliadenus iphionoides</i> (Boiss.& Blanche) Brullo)	Common Verthemia	كتيلة، صغيرة	JD, HM, NM, NDT, DSA		CC		9-11	1,2
CONVOLVULACEAE العلاقية								
<i>Convolvulus althaeoides</i> L.	Bind Weed	مندية	JD, HM, NM, NDT	H	C		3-6	2,3
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Bind Weed	مداد أبيض	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	CC		3-11	7,16
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Sweet Potato	بطاطا حلوة	-	-	-	-	-	12
CORYLACEAE البندقية								
<i>Corylus avellana</i> L.	Hazel Nut	بندق	-	C	-	-	-	1,11,104
CRASSULACEAE المخلدات								
<i>Sedum microcarpum</i> (Sm.) Schnol.	Sedum	حي العلم، زبيب العبد	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	C	-	1-4	1,3
<i>Umbilicus intermedius</i> Boiss.	Wall Penny Wart	عصا الراعي	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	C	-	3-5	1,3,11
CRUCIFERAE (BRASSICACEAE) الصليبية								
<i>Armoracia rusticana</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb	Horesradish	فجل الخيل	-	F	-	-	-	1
<i>Brassica oleracea</i> L.	Broccoli	قرنبيط أخضر	-	-	-	-	-	13,16
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	Wild Cabbage	ملفوف	-	-	-	-	-	1, 3,11,12,13,14
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> L.	Cauliflower	قرنبيط	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14
<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>rapa</i>	Turnip	لفت	-	-	-	-	-	1, 3,11
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)DC.	Mother's Heart	جراب الراعي	-	-	-	-	-	1,2
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Heart-Podded Hoary Cress	قنبيزة	JD, HM, NM, LJV	H	CC	-	3-4	7,16
<i>Eruca sativa</i> Miller	Garden Rocket	جرجير	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	C	-	2-4	1,3,4,7,11, 12, 13,14,15,16,17
<i>Lepidium sativum</i> L.	Cress	رشاد	HM, LJV	A	R	-	3,4	1, 3,11,12, 13,14,15
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	True Water-Cress	قرة العين، قرة	JD, HM, NM, LJV, NDT	G	C	-	2-9	1
<i>Raphanus niger</i> Mill.	Black Radish	فجل أسود	-	A	-	-	-	1
<i>Raphanus sativum</i> L.	Radish	فجل	-	-	-	-	-	1, 3,4,11, 13,14,16
<i>Sinapis alba</i> L.	White Mustard	خردل أبيض، خردل بري	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	CC	-	2-5	7,11,12
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Wild Mustard	خردل بري، لفيفة، شلوة	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	CC	-	2-5	1,3,13,15,16,17
CUCURBITACEAE القرعية								
<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrader	Colocynth	حنظل، العلقم، التفاح المر	JD, HM, DSA, LJV	H	C	-	5-8	1, 3,4,11, 12,13,14
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsun & Nakai	Watermelon	بطيخ	-	H	-	-	-	1, 3,11,12,14,16

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Cucumis melo- chat</i>	Egyptian Cucumber	فقوس	-	-	-	-	-	1,13
<i>Cucumis melo</i> L.	Melon	شمام	-	-	-	-	-	1,12,16
<i>Cucumis sativus</i> L.	Cucumber	خيار	-	-	-	-	-	1,11,14,16
<i>Cucurbita pepo</i> L.	Pumpkin	قرع	-	-	-	-	-	1, 3,4,11, 12,13,14
<i>Cucurbita pepo</i> L. var. <i>melpepo</i>	Vegetable Marrow	يقطين	-	-	-	-	-	1,12,13
<i>Cucurbita pepo</i> L. convar. <i>giromontina</i> (L.) Greb. Var. <i>styriaca</i> Greb	Marrow	كوسا	-	-	-	-	-	1,11,12
<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.	white wallrocket	حويرة						12
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Richard	Squirting Cucumber	قتاء الحمار	JD, HM, NM, LJV, NDT	F	C	-	4-12	1,3,4,7,11,14
<i>Luffa aegyptiaca</i> P. Mill.	sponge Gourd	ليف						1
CUPRESSACEAE السروية								
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cypress	سرو	HM	T	RR	-	3-5	1, 3,8,11, 12,13,14
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Prickly Juniper	عرعر	-	T	RR	-	-	1,11
<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters	Sandarac, Gum Juniber	سندروس	-	T	-	-	-	1,13
<i>Thuja occidentalis</i> L.	Tree Of Life	عفص	-	T	-	-	-	11,1
CYPERACEAE السعديات								
<i>Cyperus esculentus</i> L	Yellow Nut Sedge	حب العزيز	-	-	-	-	-	11
DIPSACACEAE الفقوية								
<i>Scabiosa prolifera</i> L	Carmel Daisy	زهرة الجرب، كعب الغزال	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	CC	-	3-5	7,10,16
<i>Tamus communis</i> L.	Black Bryony	جرمع	-	-	-	-	-	12
ELAEAGNACEAE الخلافيات								
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Narrow-Leaved Oleaster	زيزفون	HM	T	RR	-	4-8	1,11,12
EQUISETACEAE ذنب الخيل، الكنباشية								
<i>Equisetum arvense</i> L.	Field Horse Tail	كنبات حقول	-	H	-	-	-	1
ERICACEAE الخلنجية								
<i>Arbutus andrachne</i> L.	Oriental Strawberry Tree, Arbutus	قيقب، قاتل، قطلب	HM, NM, DSA	T	RP	-	4-5, 10,11	1
EUPHORBIACEAE السوسبية								
<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Crenated Annual Spurge	تين الأرض	HM, NM, LJV	A	C	-	4-9	1,3
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Wartweed	لبيبة						12
<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Spurge	حلبوب	-	-	-	-	-	2,3,4
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	Caper Spurge, Mole Plant	حلبوب	-	A	-	-	1-4	7

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Jatropha curcas</i> L.	Barbados Nut, Peregrina, Spicy Jatropha	حبة المماليك	-	S	-	-		1,3
<i>Ricinus communis</i> L.	Castor Beans	خروع	JD, HM, NM, DSA, NDT, GS	T	RP	-	3-11	1, 3,4,7,8, 11,13,14,16
FAGACEAE البلوطية								
<i>Quercus calliprinos</i> L.	Kermes Oak	سنديان، بلوط	JD, HM, NM, DSA, NDT	T	CC	-	3-5	1,3,4,7,8,12, 13,14,15,16
<i>Castanea vulgaris</i> Lam.	Chestnut	كستناء	-	T	-	-	-	1
GERANIACEAE العطرية								
<i>Geranium purpureum</i> (G. <i>robertianum</i>)	Purple Crane's- Bill	ابرة الراعي الارحوانية	JD, HM, NM, LJV	A	C	-	-	7
<i>Pelargonium odoratissimum</i> (L.) L'Her	Geranium	عطرية	-	H	-	-	-	1,11,12
GRAMINEAE (POACEAE) النجيلية								
<i>Aegilops kotschy</i> Boiss.	Desert Goatgrass	جاوي	JD, HM, LJV, NDT	A	C	-	3-5	1,3
<i>Arundo donax</i> L.	Giant Reed	بوص فارسي، قصب	JD, HM, NM, D SA, LJV, NDT	H	C	-	6-12	7
<i>Avena sativa</i> L.	Oats	شوفان	-	-	-	-	-	1,11,13
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Bermuda Grass	نجيل	JD, HM, NM, GS, DSA, LJV, NDT	H	CC	-	1-12	1,3,11
<i>Hordeum vulgare</i> L.	Barley	شعير	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14,16
<i>Lolium temulentum</i> L.	Bearded Darnel, Darnel	زوان، دنقة، دوسر	JD, HM, NM, LJV	A	RP	-	3-6	9
<i>Oryza sativa</i> L.	Rice	أرز	-	-	-	-	-	11
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.	Many-Flowered Millet Grass	سنام مكانس، مكنسة بري	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	CC	-	2-7	1
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Suger –Cane	قصب سكر	-	C	-	-	-	1
<i>Triticum aestivum</i> L.	Wheat	قمح	-	A	-	-	-	1, 3,11,12, 13,14,16
<i>Zea mays</i> L.	Zea, Corn	ذرة	-	VN	-	-	-	1, 3,4,11, 12,13,14
GROSSULARIACEAE (RIBESIACEAE) الكشمشيات								
<i>Ribes nigrum</i> L.	Blackcurrant	كشمس أسود	-	S	-	-	-	1
HYPERICACEAE الهايبركية								
<i>Hypericum languinosum</i> Lam.	Downy St. John's-Wort	عشبة الجرح، ورق العورور	HM, NM, NDT	C	C	-	4-6	1,11,13,14
IRIDACEAE السوسنية								
<i>Crocus hyemalis</i> Boiss. & Bl.	White Crocus	بزرزة، شحيم	-	-	-	-	-	12
<i>Crocus sativus</i> L.	Saffron	زعفران	-	T	-	-	-	1, 3,4,11, 12,13,14,15
JUGLANDACEAE الجوزيات								
<i>Juglans regia</i> L.	Walnut	جوز بلدي	HM	T	RP	-	-	1, 3, 4, 5, 6, 7,11,12, 14,16

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
LABIATAE (LAMIACEAE)								
الشفوية								
<i>Ajuga orientalis</i> L.	Eastern Bugle	عشبه الدم الشرقية	HM, NM	H	RP	-	4	3,4,7
<i>Calamintha incana</i> (Sm.) Helder	Grey Calamint	زعترا سيدنا موسى	JD, HM, NM	C	R	-	5-10	3,11
<i>Coridothymus capitatus</i> (L.) Reichb.	Capitate Thyme	زعترا فارسي، زحيف	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	C	CC	-	5-10	1,3,4,7,11, 12,13,15,16,17
<i>Eremostachys laciniata</i> (L.) Bunge	Desert-Rod	حزنبل	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	RP	-	2-4	1,3
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	Hyssop	زوفاء، أشنان داود	-	C	-	-	6-8	9
<i>Lamium moschatum</i> Miller	Musky Archangel	فم السمكة المسكي، برج الحمام	JD, HM, NM, NDT	A	RP	-	1-5	7
<i>Lavandula officinalis</i> Chaix & Kitt	Lavender	خزامى، لافندر	-	C	-	-	-	1,11
<i>Majorana syriaca</i> (L.) Rafin.	Wild Thyme, Mother of Thyme	زعترا بري، صعتر، صعتر	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	C	CC	-	-	1, 3,7,11,12, 13,14,15,16,17
<i>Melissa officinalis</i> L.	Balm	مليسا، ترنجان	HM, NM, LJV, NDT	H	C	-	5-9	1,11,14
<i>Mentha aquatica</i> L.	Water Mint	نعنع الماء	NN, SWB	H	RP	-	6-11	1
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	Horse Mint	نعنع بري	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	C	-	6-10	1,3,11,12,13,15
<i>Mentha spicata</i> L.	Peppermint	نعنع بستاني	-	H	-	-	-	1, 3,4,11, 12,14,13,16,17
<i>Micromeria fruticosa</i> (L.) Druce	Thyme	زعترا بلاط، زوقا بيضاء	JD, HM, NM, DSA	C	RP	-	2-6	1,3,4,7,11, 12, 13, 14,15,16
<i>Micromeria nervosa</i> (Desf.) Benth.	Thyme	زعترا ناعم، زعترا عراق	JD, HM, NM, LJV, NDT	C	C	-	2-5	1,3,4,5,6,7,11,14
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Basil, Sweet Basil	حبق، حماحيم الريحان	-	A	-	-	-	1
<i>Origanum majorana</i> L.	Sweet Marjoram	مردقوش، زوياع	-	C	-	-	-	1,11,13,15,16
<i>Phlomis viscosa</i> Poiret	Syria Phlomis	ركاب الجمل، ميرمية حمير	JD, HM, NM, D SA, LJV, NDT	S	C	-	3-6	7
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Rosemary	حصلبان، إكليل الجبل	HM	C	-	-	-	1, 3,7,11, 12,13,14,16
<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	White Sage, Common Sage	مريمية	JD, HM, NM, DSA, NDT	C	CC	-	3-6	1, 3,4,5,6,7,8, 11,12,13, 14,15,16,17
<i>Salvia hierosolymitana</i> Boiss.	Jerusalem Sage	لسينة	JD, HM, NM, NDT	H	C	P S L	3-6	1,7,11,15,17
<i>Salvia officinalis</i> L.	Common Sage	ناعمة مزنية	-	H	-	-	-	1
<i>Salvia Sclarea</i> L.	Clary	قصعين	-	H	RR	-	-	1
<i>Satureja thymbra</i> L.	Summer Savory	ندغ البساتين	JD, HM, NM, NDT	C	CC	-	3-5	3,4,7,16,17
<i>Teucrium capitatum</i> L. (<i>Teucrium polium</i> L.)	Cat Thyme	جعدة الصبيان	JD, HM, NDTN M, DSA, LJV	C	CC	-	2-8	1,3,4,11,12, 13,14,15,16
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Germander	جعدة، كمندرا	-	C	-	-	-	10
<i>Thymbra spicata</i> L.	Spiked Thymbra	زعترا سيلة	JD, HM, NM	C	RP	-	4,5-7	3

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
LAURACEAE الغارية								
<i>Persea americana</i> Mill.	Avocado	افوكادو	-	-	-	-	-	1,3,4,7,11
<i>Laurus nobilis</i> L.	Laurel, Sweet Bay	غار	HM, NM	T	RP	-	3-5	1, 3,4,8,11, 12,13, 14,15
<i>Cinnamomum zeylanicum</i> Blume.	Cinnamom Tree	قرفة	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14,16
LEGUMINOSAE (FABACEAE, APILIONACEAE) البقولية								
<i>Alhagi maurorum</i> Medik.	Alhagi Manna	شرش العاقول، عاقول	JD, HM, NM, DSA, LJV, NDT, GS	H	C	-	4-12	1,3,4,11,14
<i>Arachis hypogea</i> L.	Ground-Nut	فستق	-	-	-	-	-	14,1,11
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp	Cajan Pea	بسلة		C				3
<i>Calycotome villosa</i> (Poiret.) Link.	Spiny Broom	قندول	JD, HM, NM, DSA, LJV, NDT, GS	S	CC		1-3	1,4,7
<i>Cassia senna</i> L.	Senna	سنمكة، عشرق	-	-	-	-	-	1, 3,11,13, 14,15,16
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Carob	خروب	JD, HM, NM, DSA, NDT	T	RP		8-11	1,3,4,7,8,11,12,13, 14, 15,16,17
<i>Cicer arietinum</i> L.	Chick Pea	حمص						11,1,12,14,16,17
<i>Glycine max</i>	Soybean	فول الصويا						16
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Liquorice	عرق السوس	LJV	H	RP	-	5-9	1,11
<i>Lens culinaris</i> Medikus	Lentils	عدس						1,3,11,14
<i>Lupinus albus</i> L.	Lupine	ترمس		A			2-4	1,3,11,12, 13,14,16
<i>Lupinus pilosus</i> L. (<i>Lupinus varius</i> L.)	Lupins	ترمس أزرق، جول بري	HM, NM, LJV, NDT	A	RP		2-5	4,16
<i>Medicago sativa</i> L.	Alfafa	برسيم						12
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Sweet Glover	حندقوق شائع		A				1,11
<i>Ononis spinosa</i> L.	Gammock, Resthorrow	شبيرق، شبيرج	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	C		4-10	7
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Common Bean	فاصولياء		C				1,11,12
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (Bieb.) Ascher. & Graeb.	Pea	بازيلاء	JD, HM, NM, LJV	T	C			1,3
<i>Tamarindus indica</i> L.	Tamarin	تمر هندي		A				1,11,16
<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	Egyptian Clover	برسيم، قرطة	HM, NM	A	RP		4,5	1,3,16
<i>Trigonella berythea</i> Boiss. & Blanche (<i>T. foenum-graecum</i> L.)	Fenugreek Seed, Beiruth Fenugreek	حلبة	JD, HM, NM	A	RP	PST	3,4	1,3,4,7,11,12,13, 14,15,16,17
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	Lentil Vetch	كرسنة						11
<i>Vicia faba</i> L.	Broadbean	فول		H				1,3,4,7, 11,12,14,17
<i>Vigna sinensis</i> L.	Cowpea, Black-Eyed Pea	لوبياء						1
LILIACEAE الزنبقية								
<i>Allium ampeloprasum</i> L	Wild Leek	كراث	-	-	-	-	-	11

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Allium cepa</i> L.	Onions	بصل	-	-	-	-	-	1,3,4,11,12,13,14,16
<i>Allium desertorum</i> Forssk.	Modest Garlic	ثوم الحيايا، ثوم الحنش	JD, DSA, LJV	G	RP	-	3-5	1,11,12
<i>Allium erdelii</i> Zucc.	Wild Garlic	ثوم شفاف، ثوم أردل	JD, HM, LJV, NDT	G	RP	-	2-4	7
<i>Allium sativum</i> L.	Garlic	ثوم	-	-	-	-	-	1,3,4,7,11,13,14,16,17
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	Aloe	صبيرة مرة، صبار	-	-	-	-	-	12, 13
<i>Asparagus aphyllus</i> L.	Prickly Asparagus	هليون، عجرم	JD, HM, NM, NDT	VN	C	-	9-11	1,7,11,13,15,16
<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Reichenb	Jacob`S Rod, Yellow Asphodel	عطاط، أبو صوي	JD, HM, NM, NDT	G	C	-	2-5	3,4,5,6,7,15
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot. (<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm. & Viv)	Common Asphodel	بصول، بصليان، شرش البصلي	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	G	CC	-	1-4	1,3,6
<i>Colchicum byzantinum</i> Ker Gawl.	Oriental Colchicum, Autumn Crocus	سورنجان	-	G	-	-	-	1
<i>Gagea chlorantha</i> (Bieb.) Schult. fil.	Gagea	زعيمان، بطيط دمشق	JD, HM, NM, LJV, NDT	G	C	-	1-4	4,13,16
<i>Lilium candidum</i> L.	Madonna Lily	زنيق	-	G	RR	-	-	1,3
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Butcher's Broom, Knee Holly	سفندر، عرف الديك، مكنسة الجزار، عجرم	HM, NM	S	RP	-	3-5	4,5,6,7,8,16
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	Squill	بوصلان، خولصان، غوصلان	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	G	CC	-	6-11	1,3,4,11,14
LINACEAE الكتانية								
<i>Balanites aegyptiaca</i> L.	Zachum Oil Tree	زقوم	JD, DSA, LJV, NDT	T	RP	-	2-7	9
<i>Linum pubescens</i> Banks & Sol.	Pink Flax	كتان زهري	JD, HM, NM, DSA, LJV, NDT	A	C	-	-	1,2,3,4,7,11,12,13,16,17
LORANTHACEAE الدبقية- الغنمية								
<i>Viscum cruciatum</i> Sieber & Bioss	Mistletoe	هدال	HM, NM, NDT	PA	R	-	2-9	1,3,16
<i>Loranthus acaciae</i> Zucc (<i>Plicosepalus acaciae</i>)	Acacia Strap Flower	العلمة	JD, NM, DSA, LJV, NDT	PA	ش	-	1-11	1,3
LYTHRACEAE الحنايات								
<i>Lawsonia inermis</i> L.	Henna	حناء، تمر حنة	-	-	-	-	-	1,7,11,14
MALVACEAE الخبازية								
<i>Abelmoschus esculentus</i> L.	Okra, Lady's Finger	بامياء	-	-	-	-	-	1,3,11,12,14
<i>Alcea acaulis</i> (Cav.) Alef.	Stemless Hollyhock	ورد الجمال، خبازي بريّة، خطمية	-	-	-	-	-	11
<i>Alcea setosa</i> (Boiss.) Alef.	Bristly Hollyhock	خف الجمال، ورد الحصان	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	H	CC	-	4-6	4,7

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Corchorus olitorius</i> L.	Jews Mallow	ملوخية	NM, GS	A	RR	-	5-8	1,11,14
<i>Hibiscus ablemoscnus</i> L.	Musk Mallow, Ab-Elmosch	مسك	-	A	-	-	-	1
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	Roselle	كركدية، الشاي الأحمر	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14,16
<i>Malva sylvestris</i> L.	Common Mallow	خبيزة	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	RP	-	2-4	1,11,12, 13,14,15,16
MELIACEAE								
<i>Melia azeradach</i>	Azeradach, Neem	زوزلخت	-	-	-	-	-	1
MIMOSACEAE السنطيات								
<i>Acacia albida</i> Del.	White Acacia	سنط، طلع أبيض، سمط	HM, DSA, LJV	T	RP	-	3-4,8-9	1
<i>Acacia farnesiana</i> Willd.	Acacia, Sponge Tree	عنبر، فتنة، طلع، سيال	-	-	-	-	-	1,2,3,8
<i>Prosopis farcta</i> (Banks et Sol.) Macbride	Mezquit, Prosopis	بنيوت، غاف	JD, HM, NM, D SA, LJV, NDT	C	RP	-	5-8	1,3,11
MORACEAE التوتية								
<i>Ficus carica</i> L.	Fig Tree	تين	JD, HM, NM, DSA, NDT, GS	H	R	-	6-8	1,3,8,11, 12,13,14
<i>Ficus sycomorus</i> L.	Sycamore	جميز	NM, LJV, GS	T	R	-	6-9	1,11,14,16
<i>Morus alba</i> L.	Mulberry	توت	HM	C	C	-	-	1,3,12, 14
<i>Morus nigra</i> L.	Black Mulberry	توت	-	-	-	-	-	1,16
MUSACEAE الموزيات								
<i>Musa sapientum</i> L.	Banana	موز		T				1,11,12,13,14,16
MYRISTICACEAE الطبيبات								
<i>Myristica fragrans</i> Houtt.	Mace, Nutmeg	جوزة الطيب	-	-	-	-	-	1
MYRTACEAE الآسية								
<i>Eucalyptus bicolor</i> (A.) Cunn.	Eucalyptus	كافور	-	-	-	-	-	11
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	Red River Gum	كينا، كافور	-	H	CC	-	-	1,2,3,4,8,11,12,13,14
<i>Myrtus communis</i> L.	Common Myrtle	ريحان، أس، مرسين	HM	S	RP	-	1-8	1,3,4,8,11,14,15
<i>Psidium guajava</i> L.	Guava	جوافا	-	A	-	-	-	1,3,11,12, 13,14,16
<i>Syzygium aromaticum</i>	Clove	كبش قرنفل	-	-	-	-	-	12,13,16
NYCTAGINACEAE الشببات								
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	Bougainvillea, Paper Flower	مجنونة	-	-	-	-	3-5	1
OLEACEAE الزيتونية								
<i>Fraxinus syriaca</i> Boiss.	Syrian Ash	دردار سوري	HM	T	RP		2-3	8

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Jasmine	ياسمين بري، ياسمين أصفر	HM,NM,NDT	S	R	-	3-6	1
<i>Olea europaea</i> L.	Olives	زيتون	JD, HM, NM, NDT	T	C	-	5	1,3,4,8,11, 12,13,14,17
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Lance-Leaved Phillyrea	زرود، برزة	HM, NM, NDT	T	RP	-	3-6	1
OROBANCHACEAE								الهالوكية
<i>Cistanche tobulosa</i> (Schenk) Wight	Broom Rape	هالوك	-	-	-	-	-	3
OXALIDACEAE								الحماضية
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Wood Sorrel	حمصيص	-	-	-	-	-	14,15
PALMAE (ARECACEAE)								النخيلية
<i>Cocos nucifera</i> L.	Coconut Palm	جوز الهند	-	VN	-	-	-	1,3,11,13
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Date Palm	نخيل	JD, NM, DSA, LJV,GS	S	RP	-	3-6	1,3,8,11, 12,13,14,16
PAPAVERACEAE								الخشخاشية
<i>Papaver umbonatum</i> Boiss. (<i>Papaver rhoeas</i> L.)	Common Poppy	خشخاش	JD,HM,NM, GS,DSA,LJV, NDT	A	CC	-	3-4	1,4,7
PASSIFLORACEAE								الالاميه
<i>Passiflora incarnata</i> L.	Passion Flower	بسفلور، ورد الساعة	-	C	-	-	-	1,3,12,16
PEDALIACEAE								السسمية
<i>Sesamum indicum</i> L.	Sesame	سمسم	-	A	-	-	-	1,3,11,12, 13,14,16
PINACEAE								الصنوبرية
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Aleppo Pine	صنوبر حليبي	HM, NM	T	RP	-	3-5	1,3,4,6,7,8, 11,14,17
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pine Tree, Norway Pine	برز	-	T	-	-	-	1
PIPERACEAE								الفلفلوات
<i>Piper nigrum</i> L.	Black Pepper	فلفل	-	-	-	-	-	1,3,11,14
PLANTAGINACEAE								لسان الحمل، الربلية
<i>Plantago major</i> L.	Greater Plantain	اذن الجدي، لسان الحمل	JD, NM, NDT	H	R	-	3-10	10, 11, 13
<i>Plantago ovata</i> Forsk	Plantain Seed	أقطنوني	JD,HM,DSA, LJV,NM,NDT	A	CC	-	-	10
PLUMBAGINACEAE								الرصاصة
<i>Plumbago europaea</i> L.	Khamsheh	خامشة	JD, HM, NM, DSA, NDT	H	RP	-	6-10	1,3
POACEAE								النجيلية
<i>Cymbopogon citratus</i>	Lemongrass	حشيشه الليمون	-	-	-	-	-	13
<i>Triticum graminis</i>	Wheat	قمح	-	-	-	-	-	4

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
POLYGONACEAE الحمضية								
<i>Polygonum equisetiforme</i> Sibth. & Sm.	Knotgrass	قضاب، شبطيط	JD, HM, NM, DSA, LJV, NDT, GS	C	CC		2-12	1,3,4,6
<i>Rheum officinale</i> Baill.	Rhubarb	راوند	-	S	-	-	-	1,4,5,6,7,11
<i>Rumex acetosa</i> L.	Sorrel, Garden Sorrel	حميض	-	A	-	-	-	1,11,15
<i>Rumex patientia</i> L.	Patience Dock	سلق بري	-	H	-	-	-	1,11,15
PORTULACACEAE الرجلية								
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Purslane	بقلة، فرحينة، رجلة، رجلية	HM, NM, LJV, NDT, GS	C	C		2-9	1,3,7,11,12, 13,14,15
PRIMULACEAE الربيعية								
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Red Pimperne	عين الجمل	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	A	CC		3-4	1,3,4,5,6
<i>Cyclamen persicum</i> Miller	Cyclamen	صابونة الراعي، زعمطوط	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	G	CC		1-4	1,3,4,7,13,15
<i>Prunus armeniaca</i> L.	Apricot	مشمش	-	C	-	-	-	1
PUNICACEAE الرمانية								
<i>Punica granatum</i> L.	Pomegrante	رمان، جنانار	-	T	RP	-	5-6	1,3,11,12, 13,14,16
RANUNCULACEAE الشقية، الحوذانية								
<i>Anemone coronaria</i> L.	Common Anemone	شقائق النعمان	JD, HM, NM, LJV, NDT	G	CC	-	1-3	1,3
<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Evergreen Virgin's-Power	غاشية، علق	JD, HM, NM, NDT	VN	C	-	1-2	1,3,4,5,6,7,16
<i>Nigella ciliaris</i> DC.	Nigella, Black Cumin	حبة البركة، قزحة	HM, NM, NDT	S	C	-	3-6	1,3,4,11, 12,13,14,16
RESEDACEAE الحصادية								
<i>Reseda stenostachya</i> Boiss.	Dead Sea Mignonette	حصادي البحر الميت	JD, DSA, LJV	A	RP	-	1-12	7
RHAMNACEAE النبقية، العنابية								
<i>Ziziphus sativa</i> Gaetn.	Jujube	عناناب	-	-	-	-	-	1,11,12
<i>Ziziphus spina-christi</i> (L.) Willd..	Christ's Thorn Jujube, Nabk	سدر، نيق، دوم	JD, HM, NM, DSA, LJV, NDT, GS	T	RP	-	3-10	1,3,4,5,6,7,8,11, 12,15,16
ROSACEAE الوردية								
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Common Agrimony	عشبة الغافت	-	H	X	-	6	1
<i>Amygdalus communis</i> L.	Almond	لوز	JD, HM, NM, NDT	T	C	-	2-3	1,3,4,11,12, 13,14,15,16
<i>Amygdalus korshinskyi</i> (Hand-Mazzetti) Bornm.	Bitter Almond	لوز مر	JD, HM, NM, NDT	T	C	-	2-3	1,12,13
<i>Aphanes vulgaris</i> (Alchemilla vulgaris) L.)	Lion's Foot, Lady's – Mantle	رجل الأسد، كف الأسد	NM, HM	A	R	-	3,4	1,3,11,12,16
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill	Cherry	كرز	-	-	-	-	-	1
<i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc. ex DC.	Hawthorn, Azarole	زعرور شائك	JD, HM, NM, DSA, NDT	T	CC	-	3,4	1,3,4,5,7,8,11, 12, 14,15,16,17
<i>Cydonia vulgaris</i> Pers.	Quince- Tree	سفرجل	-	G	-	-	-	1,3,11,16

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
<i>Eriobotrya japonica</i> L.	Medlar Tree	أسكنديا	-	H	-	-	-	1,3,11,12
<i>Fragaria vesca</i> L.	Strawberry	توت أرضي	-	H	-	-	-	1,11,12
<i>Geum urbanum</i> L.	Wood Avens, Herb Bennet	حشيشة مشرفة	-	A	-2	-	5-8	3
<i>Potentilla reptans</i> L.	Creeping Cinquefoil	عشبة القوة	-	H	RR	-	-	1,3
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	Lesser Burnet	كزبرة الثعلب	-	H	-	-	-	1
<i>Prunus domestica</i> L.	Plums, Common Plum	برقوق، خوخ	-	T	-	-	-	1,3,11
<i>Prunus mahaleb</i> L. (<i>Cerasus mahaleb</i>)	Mahaleb Cherry	محب	-	-	-	-	-	1,11,12,14,15
<i>Pyrus communis</i> L.	Peartree	إجاص، كمثرى	-	T	-	-	-	1,3,14,16
<i>Pyrus malus</i> L.	Apple	تفاح	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14,16
<i>Pyrus syriaca</i> Boiss	Syrian Pear	أجاص سوري	JD, HM, NM, NDT	T	RP	-	3-5	1,3,7,8,11,15,17
<i>Rosa Canina</i> L.	Dog Rose	نسرين، ورد بري	HM, NM	S	C	-	5-8	8,11
<i>Rosa centifolia</i> L.	Pale Rose	ورد جورى	-	S	-	-	-	1,11,13,14,17
<i>Rubus sanctus</i> Schreb.	Brandle, Blackberry	عليق	LJV, HM, NM, JD, DSA, NDT	S	C	-	4-9	1,11,12,13,15
<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Sp.	Shruppy Barnet	ننش، بلان	JD, HM, NM, D SA, LJV, NDT	C	CC	-	3,4	1,3,4,5,7, 8,11,14,17
RUBIACEAE								الروبية- اللصيقية
<i>Coffea Arabica</i> L.	Coffee	قهوة	-	T	-	-	-	1,11,14
<i>Rubia tenuifolia</i> D'Urv.	Narrow-Leaved Madder	لزيقة، لزيقة نحيلة الورق	JD, HM, NM, DSA, NDT	VN	C	-	3-5	1,4,7,17
<i>Rubia tinctorum</i> L.	Madder	قوة	HM	VN	RR	-	6-8	1,2
RUTACEAE								السذابية
<i>Citrus aurantium</i> L.	Bitter Citrus	زفر	-	T	-	-	-	1,11
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. fil	Lime, Limon Tree	ليمون	-	T	-	-	-	1,2,3,4,7, 11, 12,13, 14,16
<i>Citrus Maxima</i> Merr	Pomelo	بوملة	-	-	-	-	-	11
<i>Citrus paradise</i> Macfad.	Grapefruit	جريب فروت، ليمون الجنة	-	T	-	-	-	1,3,11,13,14,16
<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Mandarin Orange, Tangerine	يوسف أفندي، مندلينا	-	T	-	-	-	1
<i>Citrus Sinensis</i> (L.) Osbeck	Sweet Orange – Tree	برتقال	-	T	-	-	-	1,11,12, 13,14,16
<i>Ruta chalepensis</i> L.	Rue	فيجن، سذاب	HM, NM, NDT	C	C	-	2-6	1,2,3,4,5,6,7,8, 11, 14,15,17
SALICACEAE								الصفصافية
<i>Salix acmophylla</i> Boiss.	Willow	صفصاف	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	T	C	-	3-5	1, 3,4,11,13,16
<i>Salix alba</i> L.	White-Or Swallow Tailed Willow	صفصاف أبيض	-	T	RP	-	-	8

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
SALVADORACEAE الأراكية								
<i>Salvadora persica</i> L.	Persian Salvadora, Toothbrush Tree	آراك، سوك، سلفادورا	JD, DSA, LJV	T	RR	-	1-2	1,3,11,14
<i>Scrophularia rubricaulis</i> Boiss.	Red-Stemmed Figwort	برواك حنازيري	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	H	RP	PSL	2-4	4
<i>Retama raetam</i> (Forssk.) Webb and Berth	Retama, White Broom	رتم	JD, LJV, NDT, NM, DSA, HM, GS	S	CC	-	1-4	1,8,11
SANTALACEAE الصندليات								
<i>Santalum album</i> L.	Sandalwood tree	صندل	-	-	-	-	-	13
<i>Santalum pterocarpus</i> L.	Sandalwood tree	صندل	-	-	-	-	-	1
SCROPHULARIACEAE الفم سمكية								
<i>Verbascum galilaeum</i> Boiss.	Mullein	عورور، عمية	-	-	-	-	-	11
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Mullein	لبيد، عورور متعرج	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	-	-	-	-	1,3,4,7,13
SOLANACEAE الباذنجانية								
<i>Atropa belladonna</i> L.	Deadly Nightshade	ست الحسن	-	F	-	-	-	1,3,4
<i>Capsicum annuum</i> L.	Chilli, Sweet Peppers	فليفلة، فلفل رومي	-	-	-	-	-	1,11,12,13,16
<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Henbane	بنج، مصيص، سكرانية	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	C	CC	-	3-6	1,3
<i>Lycium europaeum</i> L.	Boxthorn	عرقده، عرقد	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	S	C	-	5-9	1,4,5,6,7,11,17
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Tomato	بندورة	-	S	-	-	-	11,1,13,14
<i>Mandragora autumnalis</i> Bertol.	Mandrake	تفاح المجن	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	C	-	-	7,17
<i>Nicotiana tobaccum</i> L.	Common Tobacco	دخان	-	-	-	-	-	1
<i>Solanum melongena</i> L.	Egg-Plant	باذنجان	-	A	-	-	-	1,3,14
<i>Solanum nigrum</i> L.	Black Nightshade	سموة، عنب الديب	HM, NM, DSA, NDT	A	C	-	4-9	1,3,4,5,6,11,14
<i>Solanum tuberosum</i> L.	Potato	بطاطا	-	A	-	-	-	1,3,11,13,14,16
SAPINDACEAE الصابونيات								
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Horse chestnuts	كستناء الخيل	-	-	-	-	-	1
STERCULIACEAE البرازيات								
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao Tree	كاكاو	-	-	-	-	-	1,3,11
TAMARICACEAE الطرفانيات								
<i>Tamarix Aphylla</i> (L.) Karsten (<i>T. articulata</i> Vahl)	Athel	أثل، طرفاء	-	-	-	-	-	11
THEACEAE عائله الشاي								
<i>Camellia thea</i> Link.	Tea	شاي	-	-	-	-	-	1,11,14,12,13,16

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
THYMELAEACEAE المازيونية								
<i>Thymelaea hirsute</i> L.	Shaggy Sparrow-Wort	متتان	JD, HM, DSA	S	C	-	-	10
ULMACEAE الدرارية								
<i>Celtis australis</i> L.	Nettle Tree	ميس، ميس الجنوب	JD, HM, NM	T	R	-	-	8
UMBELLIFERAE (APIACEAE) الخيمية								
<i>Ammi majus</i> L.	Pick Tooth	خلة	HM, NM, DSA, LJV	A	CC	-	5-8	3,4,11,13,15
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	Pick Tooth	خلة	-	-	-	-	-	1,2,7,11,12
<i>Anethum graveolens</i> L.	Dill	عين جرادة، شبت	NM	A	RR	-	4-6	1,11,14
<i>Anisum vulgare</i> L.	Anise	ينسون	-	-	-	-	-	1,3,11,12, 14,15,16
<i>Apium graveolens</i> L.	Wild Celery	كرفس	JD, HM, DSA, NM, LJV, NDT	A	RP	-	5-9	1,11,13
<i>Carum carvi</i> L.	Caraway	كراوية	-	-	-	-	-	1,11,14
<i>Carum copticum</i> (<i>Ptychotis ajowan</i> DC.)	Ajava	نخوة	-	A	-	-	-	2,3
<i>Conium maculatum</i> L.	Hemlock	شوكران، شقرون	HM, NM	H	RP	-	4-6	7,17
<i>Coriandrum sativum</i> L.	Coriander	كزبرة	JD, HM, NM	A	R	-	3-6	1,3,4,11, 12,14,16
<i>Cuminum cyminum</i> L.	Cumin	كمون	-	-	-	-	-	1,3,11,12, 13,14,16
<i>Daucus carota</i> L.	Carrot	جزر	HM, NM, LJV, NDT	F	CC	-	4-8	1,7,11,12, 13,14,16,17
<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Snake Root	قرصنة	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	CC	-	5-8	1,3,4,5,6,7,11,15
<i>Ferula communis</i> L.	Giant Fennel	كلخ، حلتيت، زلوع، قاسوخ	JD, HM, NM, LJV, NDT	H	C	-	3-5	1,11
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Fennel	شومر	JD, HM, NM, DSA, LJV, GS	H	CC	-	7-11	1,3,4,5,7,11,12,1 3,14,15,16,17
<i>Petroselinum sativum</i> Hoffm.	Parsley	بقدونس	-	-	-	-	-	1,11,13,14,16,17
URTICACEAE القرصية								
<i>Parietaria judaica</i> L. (<i>P. diffusa</i> Mert. et Koch)	Wall Pellitory	عشبة الدم، حشيشة الريح	JD, HM, NM, LJV, NDT, GS	A	C	-	1-8	4,5,6,7,13, 17
<i>Urtica pilulifera</i> L.	Roman Nettle	قريص، أنجر، قراص	JD, HM, NM, LJV, NDT	G	RP	-	1-5	1,3,4,7,13,14,11, 12,15,16
<i>Urtica urens</i> L.	Larg Nettle	قريص عادي، حريق	JD, HM, NM, LJV, NDT	A	C	-	1-6	7
VALERIANACEAE الناردينية								
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Common Valerian	ناردين مخزني، فاليريان	-	H	-	-	-	1,16
VERBENACEAE الأرتدية								
<i>Vitex agnus -castus</i> L.	Lilac Chaste Tree	عشبة كف مريم	JD, HM, DSA, LJV, NM, NDT	S	RP	-	6-9	1,4
VIOLACEAE البنفسجية								
<i>Viola odorata</i> L.	Sweet Violet	بنفسج	-	A	-	-	2-6	1,3,11,13

Latin name	English Name	Arabic Name	GR	GF	Ab	End	BT	References♣
VITACEAE الكرمية								
<i>Vitis vinifera</i> L.	Grape	عنب	NM	S	-	-	-	1,3,11,12,13,14,16
ZINGIBERACEAE الزنجبيلية								
<i>Alpinia officinarum</i> Hance	Galingala	خولنجان عقاري	-	F	-	-	-	1,3
<i>Curcuma longa</i> L.	Turmeric	كرم	-	T	-	-	-	1,11,13,14
<i>Elettaria cardamomum</i> Maton	Cardamom	هال	-	T	-	-	-	1,3,11,12,13,14
<i>Zingiber officinale</i> Rose.	Ginger	زنجبيل	-	-	-	-	-	1,11,12,13,14,16
ZYGOPHYLLACEAE العديبية، الرطبية								
<i>Nitraria schoberi</i> L.	Nitre Bush, Dillon Bush	عرقند	-	-	-	-	-	12
<i>Peganum harmala</i> L.	Harmala, African Rue, Syrian Rue	حرمليان ، حرم	JD, HM, NM, DSA, LJV	H	RP		3-6	1,3,11,12

♣References: 1, Ali-Shtayeh & Jamous, Un-published data; 2, Ali-Shtayeh & Jamous, 2006; 3, Ali-Shtayeh et al., 2000; 4, Ali-Shtayeh et al., 2003; 5, Ali-Shtayeh et al., 1998; 6, Ali-Shtayeh & Abu-Ghdaib, 1999; 7, Khalilia, 2001; 8, Ali-Shtayeh et al., 2003; 9, Arij, 2002; 10, Crowfort et al., 1932; 11, Ali-Shtayeh & Jamous, 2008; 12, Ali-Shtayeh et al., 2012; 13, Ali-Shtayeh et al., 2011; 14, Yasin, 2008; 15, Ali-Shtayeh et al., 2008; 16, Ali-Shtayeh et al., 2013a; 17, Ali-Shtayeh et al., 2013b.

*Abbreviations

Growth Form (GF)	Geographical Regions (GR)	Endemism (End)	Abundance (Ab)
A = Therophytes (Annuals)	NM = Nablus Mountains	P = Historic Palestine	CC = Very Common
F = Short-lived Perennial	NDT = Nablus Desert	PSS = Palestine + Coastal	C = Common
C = Chamaephytes (subshrubs)	LJV = Lower Jordan Valley	PS = Palestine + Sinai	RP = Potentially Rare
G = Geophytes	JD = Jerusalem Desert	PST = Palestine + Southern	R = Rare
H = Hemicryptophytes (herbaceous perennials)	SWB = South west of West Bank	PLWS = Palestine, Lebanon, Western Syria up	RR = Very Rare (1 to 30 sites)
S = Nanophanerophytes (Shrubs)	HM = Hebron Mountains	PJ = Palestine + Jordan	X = Extinct (Not observed for the last 35 years)
T = Phanerophytes (Trees)	DSA = Dead Sea Area	PSL = Palestine + Syria (+	
VN = Vine	NN = Northern & W. Negev	PL = Palestine + Lebanon	
PA = Parasite	GS = Gaza Strip	PDM = Palestine + Jebel	
Q = Aquatic			

Conclusion

The "BERC 2014 National List of Medicinal Plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip", comprises 368 plant species with their Latin name, Family name, English name, Arabic name, geographical region, growth form, abundance, blooming time, and the references that cited the plant. This national inventory of medicinal plants is expected to serve as a reference on herbs used in TAPHM.

References

- Ali-Shtayeh, M. S., Jamous, Rana M., & Jamous, R. M. (2011). Herbal preparation use by patients suffering from cancer in Palestine. *Complementary Therapies in Clinical Practice* 17 (4): 235-240. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ctcp.2011.06.002>
- Ali-Shtayeh, M. S., & Abu-Ghdaib, S. I.(1999). Antifungal activity of plant extracts against dermatophytes. *Mycoses* 42: 665-672.
- Ali-Shtayeh, M. S., & Jamous, Rana M. (2006). Ethnobotany of Palestinian herbal medicine in the northern West Bank and Gaza Strip: review and comprehensive field study. *Biodiversity and Environmental Sciences Studies Series* 4: 1-122.
- Ali-Shtayeh, M. S., & Jamous, Rana M. (Unpublished Data). Medicinal plants use in Palestine.
- Ali-Shtayeh, M. S., Jamous, Rana M., & Hamad, A. Kh. (2003). *Guide to trees and shrubs from Palestine*. Til, Nablus: Biodiversity and Environmental Research Center (BERC). In Arabic with English summary.
- Ali-Shtayeh, M. S., Jamous, Rana M., & Jamous, RM (2012). Complementary and Alternative Medicine use amongst Palestinian diabetic patients. *Complementary Therapies in Clinical Practice* 18: 16-21. doi:10.1016/j.ctcp.2011.09.001
- Ali-Shtayeh, M. S., Yaghmour, Reem M-R., Faidi, Y. R., Salem, Kh., & Al-Nuri, M. A. (1998). Antimicrobial activity of twenty medicinal plants used in folkloric medicine in the Palestinian area. *Journal of Ethnopharmacology* 60:265-271.
- Ali-Shtayeh, M. S., Yaniv, Z., & Mahajna, J. (2000). Ethnobotanical survey in the Palestinian area: A classification of the healing potential of medicinal plants. *Journal of Ethnopharmacology* 73:221-232.
- Ali-Shtayeh, M. S., Zayed, Rabee A. Gh., & Jamous, Rana M. (2003). *Palestinian plants as a source of antimycotics*. In: M.K. Rai and D. Mares (Editors) *Plant derived antimycotics* (pp. 399-427). Binghamton: The Haworth Press.
- Ali-Shtayeh, M.S., Assali, A.A., Jamous, R.M. (2013b). Antimicrobial activity of Palestinian medicinal plants against acne-inducing bacteria. *African Journal of Microbiology research* 7(21): 2560-2573. DOI: 10.5897/AJMR12.1875.
- Ali-Shtayeh, M.S., Jamous, Rana M. (2008). *Traditional Arabic Palestinian Herbal Medicine, TAPHM*. Til, Nablus, Palestine, Biodiversity and Environmental Research Center, BERC.
- Ali-Shtayeh, M.S., Jamous, Rana M. et al. (2008). Traditional knowledge of wild edible plants used in Palestine (Northern West Bank): A comparative study. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 4:13. (Highly accessed).
- Ali-Shtayeh, M.S., Jamous, R.M., Jamous, Rania M., Salameh, N.M. (2013a). Complementary and alternative medicine (CAM) use among hypertensive patients in Palestine. *Complementary Therapies in Clinical Practice* 19: 256-263. DOI:10.1016/j.ctcp.2013.09.001.
- Applied Research Institute Jerusalem (ARIJ). (2002). *History of agricultural vegetation in Palestine*. Beitlahem: The Author.(In Arabic).
- Crowfoot, G., Hand, M., & Baldensperger, L. (1932). *From cedar to hyssob: A study in the folklore of plants in Palestine*. London: Sheldon Press.
- Danin, A. (ed.) 2006+, {continuously updated}, *Flora of Israel online*. The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel. Published at <http://flora.huji.ac.il/browse.asp> <<accessed June 20, 2012>>
- Flora Palaestina* Volumes 1-4. (1966-1986). Jerusalem: The Israel Academy of Sciences and Humanities.
- Khalilia, Walid (2001). *Medicinal Plants as a source of therapeutics for the Treatment of Hormone-Refractory Prostate Cancers*. MSc. Thesis, An-Najah University, Nablus.
- Yasin, Raeda (2008). *Studies on Folkloric Medicinal Plants Used by Palestinians in the Qalqilia District*. MSc. Thesis, An-Najah University, Nablus.

Please cite this publication as: Ali-Shtayeh, M. S., & Jamous, R. M. BERC 2014 "National list of medicinal plants in Palestine - West Bank and Gaza Strip. Til, Nablus (Palestine): Biodiversity & Environmental Research Center-BERC, 2014. www.bio-xplore.org/publications. 2014.

