

Dr. Imad Hamdan
Executive Director General of
the Lebanon Fund for
Development and Innovation

د. عماد حمدان
المدير العام التنفيذي لصندوق لبنان
للتنمية والإبتكار



مؤتمر الغذاء المحي وطب الأعشاب لتحقيق أهداف التنمية المستدامة

بتنظيم مشترك من اتحاد الغرف العربية، ومؤسسة [Labadia] نظام الجودة الدولي بالتعاون مع جامعة الدول العربية ومؤسسة Hope

2 تموز (يوليو) 2024

مدينة بيروت، مقر اتحاد الغرف العربية

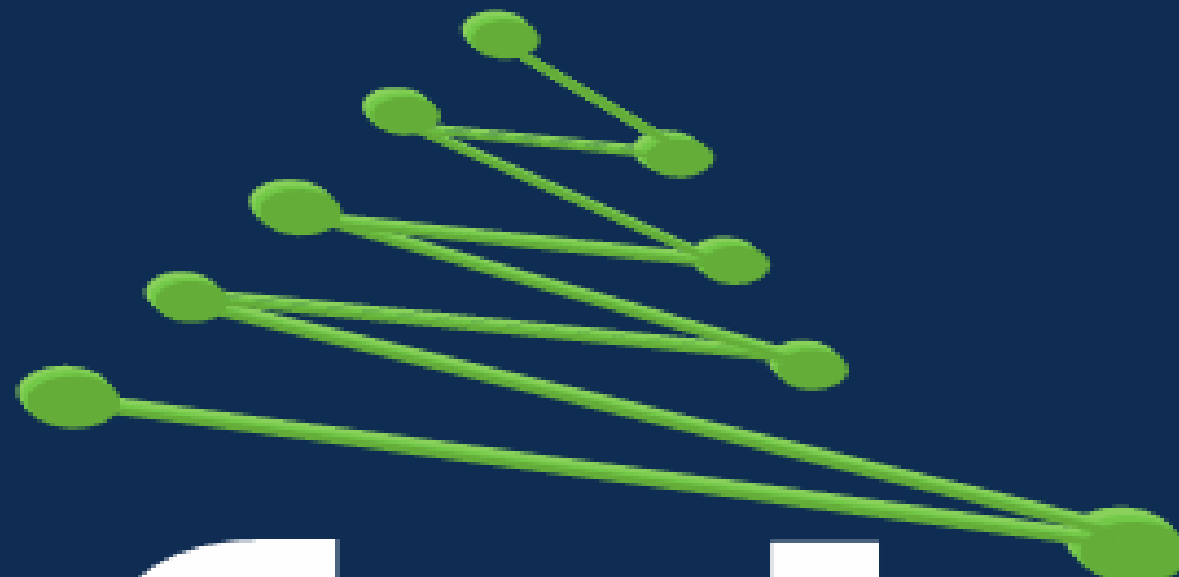
نبذة عامة

اكتشف القوة والحكمة الكامنة في الأعشاب التقليدية بينما تتحد مع العلم الحديث. يعرض هذا المؤتمر الرائد العلاجات النباتية الأصيلة من أوروبا الشرقية والشرق الأوسط وأفريقيا، مع هذا الطريق لتدمج أجيال من المعرفة مع أحدث الأبحاث العلمية. انضم إلينا لتتعرف على رؤى خبراء عالميين حول تعزيز الصحة من خلال العلاجات العشبية العريقة. مستندين إلى أحدث الأدلة العلمية

اهداف المؤتمر

- 1 فهم نطاق الطب التقليدي في هذه المناطق لتعزيز فصل الطب التقليدي في الإصدار الكادي عشر من التصنيف الدولي للأمراض
- 2 إنشاء مقترح قائمة أولية لعلاجات الطب التقليدي من هذه المناطق لإضافتها إلى ICD-11
- 3 إطلاق مشروع LaBadia by DNC وهو أول موقع إلكتروني يضم أكبر موسوعة للأعشاب والنباتات الطبية





Lfdi

Lebanon Fund for Development
and Innovation

Safety of use of medicinal herbs
quality control between ancestral
and scientific proof

سلامة استخدام الأعشاب الطبية
مراقبة الجودة بين الموروث التقليدي والبراهين
العلمية

الاعشاب الطبية

مقطرة كزيوت ومياه

كأعشاب بحالتها
الطبيعية

مواد فائقة
الخطورة

تجربة صندوق لبنان للتنمية

التسويق

القيمة الاقتصادية

ضمان
سلامة
الاستعمال

ضمان سلامة المنتج النهائي

يضمن الاستدامة

يساعد في التسويق

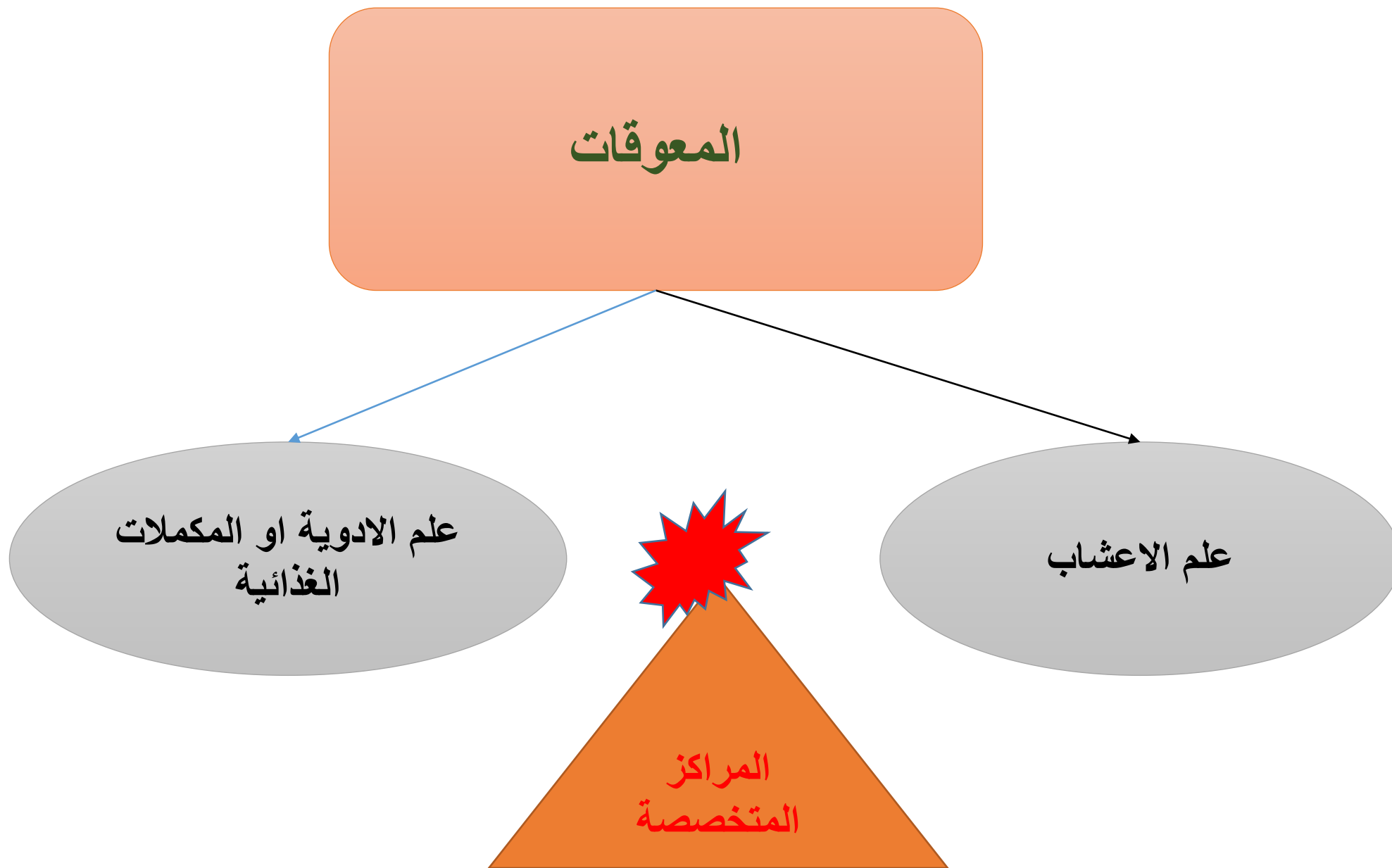
بين الموروث
والدراسة
العلمية

المعوقات

علم الادوية او المكملات
الغذائية

علم الاعشاب

المراكز
المتخصصة



نحو منظومات انتاج متكاملة
شراكة تنموية استثمارية

مأسسة الانتاج
الشركات على انواعها
زراعة- صناعة- تسويق

الجامعات ومراكز
البحوث

ضمان الجودة

نحو منظومات انتاج متكاملة
شراكة تنموية استثمارية

مأسسة الانتاج
الشركات على انواعها
زراعة- صناعة- تسويق

الجامعات ومراكز
البحوث

ضمان الجودة



اسم تجاري موحد

تجربة قرية طمسة الملق المصرية

تتحول منتجات النباتات العطرية في هذه القرية عبر ٢٥ مصنع داخل القرية إلى زيوت أبرزها زيت الجيرونيوم التي تمثل صادرات تلك الضيعة الصغيرة منه ٣٪ من الانتاج العالمي ويستعمل في الدواء والطور والمطهرات والبقايا تحول إلى كومبوست.

المزارع المصري في هذه القرية اجتهد، والصناعي استثمر واقتصاد مصر استفاد. النتيجة عدد العاطلين عن العمل في طمسة الملق المصرية هو صفر.

العطرشة



بالتعاون مع كلية العلوم في جامعة بيروت العربية

Table 1. Chemical components of the essential oil of <i>P. graveolens</i> as determined by GC-MS. Chemical composition	Retention time (min)	% constituents
Z,Z-2.5-Pentadecadien-1-ol	3.5	0.61
α -Pinene	5.07	1.8
Linalool	10.22	8.56
Isomenthone	12.67	7.95
Citronellol	15.36	30.5
Trans- Geraniol	16.6	12.8
Citronellyl formate	17.29	15.9
Geranyl formate	18.4	3.67
Caryophyllene	23.15	1.2
Isoledene	24.13	4.3
Myvrolene	25.64	0.6
Cadina-1(10),4-diene	27.33	0.6
Phenylethyltiglate	29.77	1.2
Eudesmol	30.9	4.9
Geranyl tiglate	34.08	2.45
α -cadinol	32.31	0.3
Emulphor	32.79	0.3
Cubenol	31.84	0.3
oleic acid,3-(octadecyloxy)propyl ester	28.84	0.61
α -Terpineol	13.8	0.61
9,12,15,-Octadecatrien-1-ol	6.53	0.61

Figure 1. Total ion current chromatogram (TIC) of Lebanese *P. graveolens* essential oil.

The essential oil of *P. graveolens* was obtained by hydrodistillation of air-dried aerial parts of the plant. The chemical composition of the essential oil was first studied by GC-MS, and the TIC chromatogram is depicted in figure 1. Twenty one major constituents have been identified (99.7% of the total oil), and the detected constituents are listed in order of their elution time in Table 1. Citronellol is the major constituent (30.5%), followed by citronellyl formate (15.9%), trans-geraniol (12.8%), linalool (8.56%), and isomenthone (7.95%). The phytochemicals detected in the essential oil of *P. graveolens* cultivated in Lebanon are in accordance with those reported in several studies (Boukhris et al., 2015; Hsouna and Hamdi, 2012; Boukhatem et al., 2013; Gomes et al., 2007; Araya et al., 2006). For example, Boukhatem and coworkers reported the GC-MS analysis of essential oil of *P. graveolens* growing in Algeria, where citronellol (30.2%), citronellyl formate (9.3%), geraniol (7.6%), isomenthone (4.1%), and linalool (3.2%) were the major constituents. The fact that the essential oil analyzed in current study is rich in geraniol, citronellol, linalool, and their esters, as well as isomenthone highlighted its high market value. The high levels of linalool with its pleasing aroma signaled that the potential utility of the essential oil in fragrance. It has been reported that the chemical constituents of the essential oil allow the distinction between oils of different origin (Lis-Balchin, 2002).



بالتعاون مع جامعة سيدة اللويزة الخرامى

اثبتت التحاليل والدراسة

انواع اجنبية متعددة
نوع بلدي هجين وهو
الغالب

نوع الشتول
المستعملة في لبنان

وجميعها تتاثر
بالبيئة الجغرافية
ونوع التربة

Thymbra Spicata بالتعاون مع غرفة الصناعة والتجارة في الشمال



Thymbra Spicata زعتر



زيت زهرة الزعتر *Thymbra Spicata*



مختبرات غرفة التجارة والصناعة والزراعة
LABORATORIES OF CHAMBER OF COMMERCE INDUSTRY & AGRICULTURE
في طرابلس ولبنان الشمالي



مركز مراقبة الجودة Quality Control Center

Microbiological Test Report	Effective date: 04/01/2016	Page : 1/1
	Code: RD-TC01-01	Version: 3
	Serial N°: 03060/23	Date: 26/07/2023

Customer	Sample
Name: Dr. Emad Hamdan	Sample Serial N°: 2447-05439
Address: Lebanon	Received as: ** Thyme oil in a glass bottle.
Telephone: 03 005123	Received on: 25/07/2023
	Analyzed: from 25/07/2023 till 26/07/2023

Parameters	Results		Reference Method
	Diameter of clear zone inhibition (mm) in 50 µl of thyme oil	Reference Material used	
<i>Salmonella typhi</i>	90 mm	CMUL 363	Well Diffusion Technique
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	35 mm	CMUL 369	Well Diffusion Technique
<i>E. coli</i>	70 mm	CMUL 1306	Well Diffusion Technique
<i>Staphylococcus aureus</i>	65 mm	CMUL 710	Well Diffusion Technique

Sample received in good condition unless otherwise noted.
Results relate only to the sample tested.

**The sample has been cultured on a nutritive agar (NA).

The sample examined above **has Antibacterial Activity** against the following Bacteria: *Salmonella typhi*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli* and *Staphylococcus aureus*- only.

Dr. Khaled El Omari
Laboratories Manager

Terms & Conditions:

Laboratory undertake no responsibility for the method/ plan of sampling and transportation. The information given in this report is for the use of the client and is not to be abstracted or published by any means or in any form in whole or in part without the prior written consent of the center. It may be photocopied strictly for the internal use of the client. It is prohibited to use this report for advertising purposes.

لا تتحمل المختبرات أي مسؤولية فيما حلت بالنسبة إلى طرق أخذ العينات من الموقع المرصع، النقل، أو الترقا ونقلها إلى المركز. إن المعلومات المعطاة في هذا التقرير هي من اختصاص صاحب العينة ولا ينبغي إعادة نشرها أو استخدامها بأي وسيلة أو بأي شكل، جانبياً أو خطياً إلا بعد الموافقة الخطية المسبقة لخدمة مختبرات مراقبة الجودة. يمكن استغلال هذا التقرير لأغراض إعلانية أو إحصائية. ممنوع استغلال هذه المعلومات بأي شكل من الأشكال خارج نطاق الاستخدام الداخلي فقط. يحظر استغلال هذا التقرير للإعلان، خاصة في وسائل الإعلام.



أدوية تعقيم المزارع

هو مزيج من العديد من المنتجات البيولوجية الطبيعية ، يتم استخراج المنتجات الأساسية من النباتات العطرية المختارة والأشجار الصنوبرية والعديد من الأنواع النباتية الأخرى. تطورت هذه الصناعة في المختبرات حيث استخرجت المكونات النشطة في إيطاليا وفرنسا وسويسرا وكندا

أدوية تعقيم المزارع

تعمل المنتجات التآزرية المركبة المشتقة من إنزيمات النباتات الطبيعية ، والكائنات الحية الدقيقة ، والمعادن ، والزيوت الطبيعية المستخرجة من النباتات العشبية والعطرية المختلفة ، والحمضيات ، والأوكالبتوس ، وأشجار النيم ، والعديد من الأنواع النباتية الأخرى كمحفز للتحلل البيولوجي للمواد العضوية ، بحيث يؤدي إلى وقف تكاثر الحشرات الطائرة والزاحفة ، تمنع البكتيريا اللاهوائية ، توقف تكوين الغاز والرائحة الكريهة ، تقليل BOD - COD ، والقضاء على القولونيات البرازية ، وتعزيز تخمير ونضج السماد ، وتحلل النفايات العضوية في المقابل بما في ذلك نفايات الذبح.

أدوية تعقيم المزارع

هو مطهر صحي بيولوجي جيد جدا ، مبيد حشري حيوي ومزيل للروائح ، جاهز للرش بأمان في الحاويات في المستشفيات والفنادق والمدارس والمطاعم ومصانع التسميد . ويستعمل بأمان في المزارع لمكافحة وطرد الذباب والبعوض والحشرات وتقليل الروائح الكريهة وتكوين الغازات وتكوين القولونيات في المقالب وحاويات القمامة في الشوارع والمنزل والمطاعم وأكياس القمامة ، ويترك روائح طيبة لفترة طويلة

الخلاصة