



لجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE



التعليم  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université des Frères Mentouri Constantine 1  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

قسنطينة 1  
كلية الطبيعة الحياة

Département : Biologie et Ecologie Végétale

: البيولوجيا و علم البية النباتية

لنيل شهادة  
ميدان: الطبيعة والحياة  
بيولوجيا :  
بيولوجيا وفيزيولوجيا إنتاج

:

2020/09/14

:

رئيس : . سعيدة  
قسنطينة 1 : .  
التعليم العالي : .  
قسنطينة 1 : .  
قسنطينة 1 : .  
مريم : .

الجامعية: 2020-2019

## الإهداء

بعد ما أتم الله علي نعمته بعطائه و أمدني بالقوة لإنجاز هذا العمل المتواضع أهدي ثمرة جهدي إلى:  
صاحب السمو الذي رسم لي أولى خطوات على درب العلم و أمرني بالثقة في نفسي و علمي مبادئ  
الحياة أبي،  
إلى من سهرت من أجلي و أضاءت بنورها أيامي و يسرت بدعائها طريقي إلى من وضع الخالق  
الجنة تحت قدميها أمي،

و عزة و إلى الأمل الجديد الذي ينمو بيننا حفيد العائلة أمير  
: يحيى، يونس ، عبد الله ، نور الهدى ، رحمة  
إلى كل قسم بيولوجيا و فيزيولوجيا النبات  
من نسيهم قلبي و ذكرهم

- يا ربي لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك ولعظيم سلطانك أن مننت عليا بنعمة العقل و يسرت

أتوجه بجزيل الشكر لمشرفة هذا البحث الأنسة د. مولف عذراء أستاذة محاضرة صنف ( )  
قسنطينة 1, على ما قدمته لي من إرشادات و توجيهات مفيدة.

أتقدم بالشكر إلى رئيس اللجنة الأستاذة السيدة د.شوقي سعيدة أستاذة تعليم عالي بجامعة الإخوة منتوري  
قسنطينة 1 , إلى عضو اللجنة الأستاذة السيدة د. زغمار مريم أستاذة المحاضرة صنف ( )  
قسنطينة 1 لقبولهم مناقشة هذا البحث.

كما أتقدم بالشكر الجزيل الى كل من ساعدوني سواء من قريب أو من بعيد في إنجاز هذه المذكرة.

, :

:

يهدف تقديم دراسة نظرية مهمة البرية التي يمكن الاعتماد عليها و استغلالها في علاج بعض الأمراض الجلدية مثل :

-

يمكن

علاجها - النباتات المدروسة : *Pistacia Lawsonia inermis , Aloe vera,*

, *lentiscus L.* , سواء كان استعمالها في صورة زيوت ، مراهم ، مسحوق أعشاب أو كمادات لنفع

هذه . أهمية كبيرة لهذه

غير - توضح هذا - هذه

المدروسة التقليدي يعود قديم . نستنتج من هذه الدراسة النظري انه من

الضروري جدا تطبيق دراسات كيمائية و بيوكيمائية و شبه صيدلانية جد دقيقة لتحديد مفعول النبات

( , , ) .

#: :

, *Pistacia lentiscus L. , Lawsonia inermis , Aloe vera,*

## **Traitement des effets des brûlures et des cicatrices: Utilisation d'aloë, henné et lentisque**

### **Résumé :**

Le présent travail, vise à présenter une étude bibliographique importante sur certaines plantes sauvages sur lesquelles on peut s'appuyer et qui peuvent être utilisées dans le traitement de certaines maladies de la peau telles que: les cicatrices, les blessures et les brûlures. Nous avons traité des risques pouvant survenir sur la peau, liés aux blessures, brûlures et cicatrices, et référé à leur traitement en fonction des variétés végétales étudiées: *Aloe vera*, , *Lawsonia inermis* *Pistacia lentiscus* L., qu'il soit utilisé sous forme d'huiles, de pommades, de poudre d'herbes ou de compresses pour faire tremper les herbes. Cette étude a permis de mettre en évidence l'existence d'une grande importance pour ces plantes, qui vont au-delà des traitements de maladies autres que le traitement des effets des cicatrices et des brûlures. Il montre également à travers ces recherches que l'utilisation de ces plantes étudiées en médecine traditionnelle remonte à une époque ancienne. Nous concluons de cette étude théorique qu'il est très nécessaire d'appliquer des études chimiques, biochimiques et parapharmaceutique très précises pour déterminer l'effet des plantes étudiées (aloë, henné et lentisque) dans le traitement des brûlures et des cicatrices.

### **Mots clés:**

Peau, *Aloe vera*, *Lawsonia inermis* , *Pistacia lentiscus* L., brûlures, cicatrices.

## **Treatment of the burns and scars effects: Use of aloe, henna and lentisk**

### **Abstract :**

The present work aims to present an important bibliographical study on certain wild plants on which one can rely and which can be used in the treatment of certain skin diseases such as: scars, wounds and burns. We have dealt with the risks that may arise on the skin, linked to wounds, burns and scars, and referred to their treatment according to the plant varieties studied: *Aloe vera*, , *Lawsonia inermis* *Pistacia lentiscus* L., whether used in the form of oils, ointments, herbal powder or compresses for soaking herbs. This study made it possible to highlight the existence of a great importance for these plants, which go beyond the treatments of diseases other than the treatment of the effects of scars and burns. It also shows through this research that the use of these plants studied in traditional medicine dates back to ancient times. We conclude from this theoretical study that it is very necessary to apply very precise chemical, biochemical and parapharmaceutical studies to determine the plants studies effect (aloe , henna and lentisque) in the burns and scars treatment.

### **Keywords:**

Skin, *Aloe vera*, *Lawsonia inermis* , *Pistacia lentiscus* L., burns and scars.

- 01 : البنية التشريحية للجلد.....13
- 02 :رسم تخطيطي يوضح درجات الحروق على الجلد .....16
- 03 :صورة ليد رجل تحمل ندبة.....17
- 04: صورة توضح الصبار (*Aloe vera*) في الحقل.....21
- 05 :صورة لنبات الحناء (*Lawsonia inermis*).....26
- 06 :صور لشجرة و ثمار الضرو. (*Pistachia lentisque L.*).....31

# فهرس

1.....

### الفصل الأول :عموميات حول النباتات الطبية

3..... 1 - ماهية النبات عبر التاريخ

3..... 2- ميادين استعمال النباتات

3..... 1-2

4..... 2-2 الصيدلية

5..... 2-3 التجميل

5..... 3- النباتات الطبية

5..... 1-3 تعريف النباتات الطبية

6..... 2-3 طرق استخدام الأعشاب و النباتات الطبية

6..... 3-3 طرق تحضير الأعشاب و النباتات الطبية

6..... 1-3-3 عصير الأعشاب و النباتات الطبية

7..... 2-3-3 زيوت الأعشاب و النباتات الطبية

7..... 3-3-3 مرهم الأعشاب

7..... 3-3-3 4

7..... 3-3-3 5

8..... 3-3-3 6 حمامات الأعشاب و النباتات الطبية

8..... 3-3-3 4 جمع و تجهيز النباتات الطبية

8..... 3-3-3 1 شروط جمع النباتات الطبية

8..... 3-3-3 2 جمع النباتات الطبية

10..... 3-3-3 5 تجفيف النباتات الطبية

10..... 3-3-3 6 حفظ و تخزين النباتات الطبي

### علاجها :

11..... (La peau) -1

11..... البيولوجية -1-1

11..... -2-1

11..... (Epiderme) البشرة (الطبقة الخارجية) -1-2-1

12..... (Le derme) -2-2-1

13..... (Hypoderme ) -3-2-1

14.....	-2
14.....	-1-2 تعريف الإصابة الحروق.....
14.....	-2-2
15 .....	-3-2
15 .....	-1-3-2
15 .....	-2-3-2 الحروق من الدرجة الثانية.....
15.....	-3-3-2
.16.....	-3
16.....	-1-3-1 ماهية الندبة .....
16.....	-3-2-2 كيف تتكون ندبة .....
17.....	-3-3
17.....	-1-3-3 ندب كلوئيدية .....
18 .....	-2-3-3
18 .....	-3-3-3
18 .....	-4-3-3-4 الندبة التصبغية.....
18 .....	-5-3-3
18.....	-4
18.....	-1-4 إزالة الحروق بالطرق الطبية .....
19 .....	-2-4 إزالة آثار الحروق بالطرق الطبيعية .....
19.....	-3-4
19.....	-1-3-4-1 مرحلة الالتهاب .....
19.....	-2-3-4
20.....	-3-3-4
20.....	-4-4-4 أمور تجنبها خلال علاج
	:
21.....	-1 (Aloe)
21.....	-1-1-1 ما هو نبات الصبار (Aloe vera) .....
21 .....	-2-1
22.....	1-3-1 التصنيف البيولوجي .....

23.....	4-1-أهمية الصبار.....	1-4-1
23 .....	1-4-1-استعمال الصبار في الطب القديم.....	1-4-1
24 .....	2-4-1- الصبار في الطب الحديث.....	2-4-1
24.....	.....	-3-4-1
26.....	..... ( <i>Lawsonia inermis</i> )	-2
26.....	1-2-ما هو نبات الحناء .....	1-2-2
26 .....	.....	-2- 2
27 .....	2-3-التصنيف البيولوجي.....	2-3-2
27 .....	2-4- الحناء عبر التاريخ.....	2-4-2
28 .....	.....	2-5-2
29 .....	2-6-الأهمية الطبية.....	2-6-2
30.....	.....	-7-2
30 .....	2-8-وصفة تقليدية لعلاج الحروق و الندوب بالحناء.....	2-8-2
31.....	.....( <i>Pistacia lentiscus L.</i> )	-3
31.....	3-1-ما هو نبات .....	3-1-1
32 .....	.....	-2-3
32.....	3-3- التصنيف البيولوجي .....	3-3-3
32 .....	.....	3-4- 3
33 .....	3-5-الأهمية الطبية لنبات الصبر.....	3-5-3
33 .....	.....	-6-3
34.....	.....	
35.....	.....	



لقد خلق الإنسان ليجد نفسه أكثر اتصالاً بالطبيعة فوجد فيها غذاءه و كساءه و مأواه و دوائه. اهتم أجدادنا منذ القديم بكنوز المملكة النباتية فهي كانت مصدر رزقهم و قوتهم اليومي ، و بعد تعرضهم للمرض و الألم و الموت انصب اهتمامهم على معالجة أمراضهم و جروحهم بشتى الوسائل و المواد المتوفرة لديهم ، . . . النباتات الطبية مركزا مهما في عالم العلاج ، و ذلك لوفرة كميتها و تنوعه تأثيرها الفعال في علاج بعض الأمراض لما تحتويه من مواد كيميائية يتقبلها الجسم الإنساني .

فقد عرفت الحضارات القديمة استعمالا واسعا للنباتات الطبية فكان لها تأثير فعال في علاج الكثير . . . حاليا بضرورة الاهتمام بها و اكتشاف المزيد منها .

طويلة أهمل استخدام الأعشاب النباتية في العلاج اعتمادا على الاستعمال المكثف و الطويل للبديل الصناعي من الأدوية و التي لها العديد من المضاعفات و الأضرار الجانبية على صحة الإنسان.

توجه الإنسان إلى استخدام بدائل عن هذه الأدوية لتفادي تأثيرها الضار على صحته، فوجد في . . . النباتات و مستخلصاتها فوائد كثيرة، و لذلك بدأت كثير من شركات الأدوية في محاولة إنتاج أنواع من المستخلصات القائمة على مجموعة من الأعشاب الطبية المدروسة دراسة علمية بجرعات عالجه و خالية من السمية ( . . . 2012) . في الواقع ، إنها تقدم مزايا تفوق إليها الأدوية في كثير من

الأحيان، يمكن أن يوفر استخدام النباتات الطبية إجابات مباشرة لبعض مشاكل صحية؛ ولكن قبل الت

من التوصية باستخدام هذا النوع أو ذلك بالنسبة للمرض، من الضروري التحقق من صحة الاستخدام

التقليدي المصنوع منه. بهذا المصدر الرئيسي للأدوية هذا لا ينفذ  
400000 المعروفة الكيمياء النباتية الصيدلة كل يشمل

ملايين (Iburg , 2006) .

تعتبر الجزائر من بين الدول الأكثر تنوعا بسبب موقعها الجغرافي و مساحتها الشاسعة وتنوع مناخها وتضاريسها. حيث تتمتع بأكثر من 3100 هذا التنوع يشكل ثروة حقيقية تحتاج إلى

الحفاظ عليها وإدارتها على نحو مستدام و عقلاني من أجل الحفاظ على التوازن البيئي و الحفاظ على التنوع البيولوجي (Pereira et al ., 2003).

تتسبب في ترك جروح و ندبات ترافقه حياته للعديد . . . مدى حياته , نفسية وجسدية كبيرة, تهدد .

شده عالم التجميل و نجاح العمليات الجراحية التجميلية في إزالة التشوهات وأثار الجرو  
أن هذا الحل لا يشمل جميع أفراد المجتمع, فتمنع عنها  
تتحمل عملية التخضير أو الإنعاش العملي , وكذلك الثمن الباهظ الذي تكلفه هذه العمليات  
تمنع أصحاب الدخل المتوسط والضعيف من التمكن من إجراءها.

و نظرا للفوائد الطبية و لعلاجية التي تتمتع بها النباتات الطبية, بالإضافة إلى ثمنها المعقول  
ووفرتها. قمنا في هذا البحث، باختيار بعض الأنواع المفيد . من ضمن هذه

يوجد ( *Aloe variegata* ), ( *Lawsonia inermis* ) ( *Pistacia* )  
( *lentiscus* ). لقد أجريت العديد من الدراسات حول أهمية هذه الأنواع في العديد من المجالات.  
يستخدم الطب التقليدي الجزائري بشكل أساسي مستخلصات هذه الأنواع  
الجروح وكذلك معالجة الندبات والحروق.

تهدف هذه الدراسة النظرية إلى، إظهار أهمية كل من نبات الصبار, الحناء و الضرو وإبراز  
دورها المهم . ديم هذا :

- يتصدر هذا البحث , ليها ثلاث ,
- يقدم عموميات حول النباتات الطبية ;
- يتضمن معلومات حول الندبة و طرق علاجها;
- لفصل الثالث يعالج - نبات الصبار, الحناء والضرو
- وفي الأخير تليها .

عموميات  
النباتات الطبية  
:

## 1- ماهية النبات عبر التاريخ

تعرف النباتات بأنها مجموعة من الكائنات الحية و تضم —  
 . . الأشجار و الكثير سواها ( 2013 ) . ففي الأزمنة الغابرة استعملها  
 كغذاء و دواء حيث كثيرا ما نجح في اكتشاف مواد في الطبيعة حفظت صحته جماله و خفت مه,  
 . فتجنبها , أو استعملها في أساليب حياتها، و كثير  
 . بين برية و منها . فيها  
 — بأكمله أو أجزاء منها. و التقدم الحضاري للأمم القديمة زخرت أمم  
 بالمعارف، و اغتنت بعلماء بذلوا قصارى جهدهم في الاستكشاف و البحث، فكانت النباتات مادة رائعة  
 للبحث و التطبيق، و برع في ذلك البابليون و المصريون و الصينيون و الهنود و اليونان و الرومان و الفر  
 و العرب و أمم كثيرة حتى الآن ( ، 1985).

و لقد طور البابليون زرع النباتات منذ القرن السادس قبل الميلاد و أنتجوا القمح و التمر و العنب  
 و الزيتون و الشعير ، و في جنوبي ما بين النهرين قسموا النباتات أشجار و بقول و بهارات و عقاقير  
 و حبوب ، و وضعوا الأشجار المثمرة كالتيين و التفاح و الرمان في مجموعة واحدة ، أما المصريون  
 القدماء فأوجدوا مشروبات للشقاء و الصيف مثل عصير التوت و التمر الهندي و الجوافة، و تميز  
 نظامهم الغذائي بصفات قللت من انتشار الضعف الجنسي بين الرجال و النساء ، كاستعمال الأعشاب  
 من تناول الحبوب و البقوليات و استعمال بعض الأغذية ذات التأثير المقوي للجسم  
 كالزنجبيل و فول الصويا و الجرجير و الثوم و الملفوف ( ، 1985 ) ; (Connie, 1996)  
 .(and Steven

## 2- ميادين استعمال النباتات

## 1-2-

الطبية - أساسيا - الإنسان . يتقدم  
 بمفهومه الحديث كبيرا يزداد الاهتمام - الطبية  
 البيوصيد لخصائصها العلاجية كلفتها - وسهولة الحصول ( سد  
 العلمية الحديثة العديد - العلاجية - (2012).  
 يجب .  
 أشار العديد دراساتهم إلى الأدوار المهمة لعبتها تلعبها .  
 النباتية . العديد من ، لقد لجأ العلماء في . الأخيرة إلى إجراء أبحاث على

النباتات للحصول على . طبيعية لتقوية المناعة وللتقليل من استخدام المضادات الحيوية وما يترتب عنها من زيادة مقاومة الميكروبات لهذه المضادات المستخدمة بصورة مستمرة، إن النباتات لها القدرة على تصنيع مركبات كنواتج أيضية ثانوية تتواجد في البذور أو في الجذور، ومن هذه المركبات ما يكون لها دور من الناحية الطبية ، ( Bogdadi *et al.*, 2007).

و يمكن استخدام النبات الطبي كاملا في العلاج ، و قد يستخدم جزء معين فقط لاحتوائه على نسبة عالية من المواد الفعالة ( ، 2002)، وتتمثل الأجزاء النباتية المستعملة في التداوي في الجذور و الريزومات ، الابصال ، الدرناات ، اللحاء ، الخشب ، الأوراق ، بالإضافة الى السيقان العشبية ، القمم المزهرة ، الأزهار ، الثمار ، و البذور (بوختي، 2010). تختلف كمية هذه المواد الفعالة - النبات و أوقات جمعها أثناء الليل و النهار أو من فصول السنة المتنوعة كما تتأثر النبات حيث تزيد بتقدم عمره ثم تأخذ بالنقصان تدريجيا (عنان، 2009). بعض الأنظمة الغذائية المعتبرة كنوع من أنواع العلاج ، من بينها المحافظة على توازن ال البروتينات أو السكريات أو الدهون ( ، 2004).

## 2-2- الصيدلية

يعرف الدواء بأنه تستعمل في تشخيص أو معالجة الأمراض التي تصيب - الحيوان أو تخفيف وطأتها أو الوقاية منها (رياض 1988). و يتم استعمال النباتات في صناعة الأدوية الحديثة عن طريق عزل و فصل المواد الفعالة و تتمثل الأخيرة في : القلويدات ، السكريات ، الكربوهيدرات ، المساحيق النباتية ، المحتويات المرة ، الزيوت الطيارة ، المواد الراتنجية ، الصمغ و اللعابيات ، المواد الدسمة ( ، 2009)، و قد استخدمت هذه المواد الفعالة في صورتها النقية من المنتجات الطبيعية النقية على هيئة حبوب صلبة ال بولات ، مساحيق ، حبوب فوارة ( زيد، 2009).

فالسكريات تدخل في تحضير ا - البسيطة و تستعمل كمحلى في الصناعات الصيدلانية و كونها عوامل معلقة و حافظة لبعض المستحضرات - أما الصمغ فيستخدم كعامل تعليق لأشكال الصيدلانية و كمادة رابطة في صناعة الأقراص و كمادة ( 2009 )

هذا و يستخدم بعض المساحيق النباتية مثل الكبريت النباتي كحبوب للالتصاق فمسحوق Ararot يستعمل في صناعة المضغوطات الصيدلانية و يطلق اسم ال ararota

مواد النشوية التي تستخرج من الجذامير الدرنية لبعض أفراد الفصائل التالية : الزنجبيلية Zingiberaceae ، المرنفية Marantaceae ، و العضلية Cannaceae (2009)،  
 أهم العقاقير النقية المستخدمة حاليا : الخلين و الفيسناجين المنفصلة عن بذور الخلة البلدي لعلاج توسيع  
 ( 2009 )

### 3-2- التجميل

العديد من الطرق يستعملها تجعله أكثر بريقا و جاذبية  
 فالمساحيق و أقنعة التجميل و كذلك العطور عرفت منذ العصور الأولى, و كانت النباتات هي التي  
 وفرت الأصول الأولى لأنواع البودرة و الأصباغ و المراهم التي كانت تسمى مساحيق تجميل و التي  
 كان أول عنصر فيها لباب التفاح نيئا أو مطبوخا — بعض الزيوت الطيارة  
 صناعة مواد التجميل و العطور مثل : زيت الورد و الياسمين و غيرها ( 2009 ) ; — ,  
 (2004)

كما تستعمل أوراق الحناء في الزينة كمستحضر تجميل و ذلك بصبغ اليدين أو الرجلين و الشعر  
 و قد تفيد عجينة الحناء في تثبيت شعر الرأس و تمنع سقوطه و تقصفه (أحمد ، 2000).  
 في مستحضرات التجميل حيث تستعمل كغسول للشعر, فيزيد من كثافة و يقويه و  
 يعطيه لمعانا و نعومة كالحرير (زلماطي ، 1993 ). كما يمكن الحصول —  
 اد المتخنة التي قد تكون أصماغ اصطناعية أ طبيعية مثل صمغ الكثيراء أو اللبان الطبيعي  
 (gomme adragante) المستخرج من نبات القثاد العشبي الجبلي (Astragalus) —  
 (Gomme de caroube) و قد تحضر مستحضرات تجميل الشعر من مواد صمغية لتثبيت  
 الذي يعتبر أفضلها ( , 2017).

### 3- النباتات الطبية

#### 3-1- تعريف النباتات الطبية

يعرف النبات الطبي على أنه النبات الذي يحتوي في عضو أو أكثر من أعضائه المختلفة على  
 مادة كيميائية أو أكثر, بتركيز منخفض أو مرتفع, و له القدرة الفسيولوجية على معالجة مرض معين أو  
 على الأقل تقلل من أعراض الإصابة بهذا المرض إذا أعطيت للمريض, إما في صورته النقية  
 استخلاصها من المادة النباتية ، أو إذا ما تم استخدامها و هي مازالت على سيرتها الأولى في صورة  
 عشب نباتي طازج أو مجففة أو مستخلص جزئيا (ميثاق الجبر , 2010)

هـ	الحديث،	الثانوية -	العديد هذه	-
بير	-	الطبية،	-	الجزينات هي -
هذه	ثانوية،	200 000	يوجد (Boukri, 2014).	العلاجية
	رئيسية(Kanoun, 2011):		البنية الكيميائية المنتمية لها	الثانوية
			القلويدات	-
			عديدات الفينول	-
			التربينات تهـ.	-
			الزيوت الطيارة ( 2009)	-

يض الثانوي للنباتات تستخدم كأدوية وتعذر الزيوت الطيارة من أه  
الزيت الطيار لنبات الزر يحت 22 مركبا تربينيا (أبو زيد، 2000).

### 2-3- و النباتات الطبية

و تستخدم هذه النباتات الطبية في شكلين، و يكون الشكل الخام على عدة أشكال (مثل : المنقوع ، الزيوت العطرية و مستخلصات الأصباغ). ذلك أدوية الإسعاف الأولي العشبية كمرهم الأذريون (*Calendula officinalis*) الذي يستعمل كمطهر و مضاد للفطريات و مفيد لجميع أنواع الجروح البسيطة. الشكل النقي، يكون فيه العنصر النشط (المادة الفعالة) المسؤول عن الأثر العلاجي محددًا و معرض كيميائيا ، و تستخدم المركبات النقية عموما عندما تكون المقو تأثير قوي و خاص ( Hamburger et Hostettmann, 1991 ) ; (بنيلوب أودي ، 1999).

### 3-3- تحضير و النباتات الطبية

هناك العديد لتحضير الأدوية العشبية منها: النقيع (Les infusions)، (Les décoctions) (Les teintures) (بنيلوب أودي ، 1999).

### 1-3-3 عصير و النباتات الطبية

تفرم المادة النباتية ثم يصفى في قطع من الشاش و يوضع العصير في ية محكمة لا تنفذ الضوء و الهواء و تحفظ بالثلاجة لفترة .

يطبخ العصير ( - ) مع ضعف حجمه من السكر العسل و يمكن يستمر الغليان حتى يتماسك القوام و يقطع الى قطع صغيرة و يجفف .

### ■ و النباتات الطبية

يغلى العصير مع ضعف حجمه من العسل ثم يحفظ في الزجاجات و يستعمل في معالجة الصدرية (الرئة) مثلا .

■ و يصنع من — الأتية : الريحان ، الشيت ، البردقوش ، النعناع ، حصى البان ، المريمية ، الزعتر باضافتها الى الخل .

■ تعني العشب مستخلصا في كحول مشروب نسبة الكحول بين 20-40 % ة يترك لمدة 3 أسابيع 15-20 درجة مئوية ، ثم تصفى محتويات الزجاجاة و تعصر لاستخراج السائل كله منها و تستخدم هذه الصبغة لمدة سنة . و عند الاستعمال يؤخذ كميات صغيرة مع الماء . (علي، 2006)

### ■ 3-3-2- زيوت و النباتات الطبية :

بنفس الطريقة السابقة توضع المادة النباتية في زيت زيتون غيره لمدة 4 أسابيع ثم يصفى بعد

### ■ 3-3-3- مرهم :

يعمل بغلي العصير في كمية ن اللانولين (دهن الصوف) او زبدة الحليب .

### ■ 3-3-4 - :

و النباتات الجافة و يستعمل كما هو مثل الكمون و الكسبرة .

### ■ 3-3-5 - :

:

■ بالنقع في العقاقير الصلبة مثل عرق السوس .

■ الفخاري و يضاف إليه : ثم يترك ثم يصفى بع 15

دقيقة.

■ تغلى المادة النباتية مع الماء لمدة مناسبة لكل عقار ثم تشرب بعد التصفية .

## و النباتات الطبية :

-3-3-6

الجلدية و مرض

) بإضافة

الروماتيزم .

) كالحقن الشرجية الديدان المعوية .

) التبخير : يعمل البخار المتصاعد من النباتات في معالجة الزكام و آلام

. في هذه الطريقة يتم حرق للعقار بالبخور في غرفة مغلقة .

) من القماش في مستحلب العشب الساخن ثم تلف حول الجزء المراد

علاجه .

:

لمعالجة التهاب الجيوب الأنفية (2006 ; Gurib- Fakim , 2006)

## -4-3- جمع و تجهيز النباتات الطبية

## 1-4-3 جمع النباتات الطبية

الطبيعية . الطبية حيث عملية جمعها مفيدة

- الطبية يمثل - كبيرة المهم هو

عند جمعها :

التمييز بينها , يجب مراعاة

- ن النبات قبل جمعه

- أن يكون العقار خاليا من الشوائب مثل النباتات الأخرى أو الأجزاء النباتية غير الجزء

و غيرها

- العناية بتحقيق الأجزاء النباتية بطريقة الصحيحة حتى تحتفظ بمظهرها

- الوقاية من - بالحشرات بتعبئتها تعبئة صحيحة في الجوانات أو الصناديق أو البراميل

بها ( علي, 2006 )

## النباتات الطبية

-2-4-3

## الأزهار,

تقطف الأزهار عموما عند بدء تفتحتها مثل الـ نج و البرتقال و تجمع الأزهار قبل تفتحها و قد

تجمع المياسم فقط في الزعفران أو تجمع الكأس كمائي الكركدية . و تجمع الأزهار بقطنها باليد و

تجفف في الظل بعيدا عن الرطوبة و الضوء و لا تعرض لدرجة حرارة مرتفعة لتحفظ بلونها و رائحتها و يجيب في كثير من الأحوال الحصول على الأزهار في حالة جيدة و ذلك بجمعها في الوقت و المرحلة المناسبة و لذلك قد تمتد عملية جمع الأزهار بضعة أسابيع و تجمع الأزهار قبل اشتداد الحرارة التي قد تؤثر على تغير خصائص الزيت و تسبب تطايره ( 2006 , ).

يتم بالثمار تغيرات كيميائية كبيرة ثناء النضج و لذلك يجب جمعها بعد اكتمال حجمها و قبل النضج الكامل . أما البذور فتجمع و هي . قد تجمع بعض النباتات على مرات عديدة حسب وقت نضج هذه الثمار كما في نباتات العائلة الخيمية و بذور نباتات الخروع و تجمع ثمار الداتورة قبل فتحها ( 2006 ) .

:

تجمع الأوراق و هي من أجزاء النباتات النشيطة فسيولوجيا و في الوقت الذي تنتظر فيه أن يصل النشاط أقصاه و قبل انتقال المواد الفعالة معها أجزاء النبات الأخرى ( أي قبل اكتمال تفتح الأزهار أو نضج الثمار مثلا ) .  
 قطفها من النبات أو قطعها و اقتلاعه و غالبا ما يع  
 النباتات مقلوبا و يتم جمع الأوراق منه بعد جفافها. و في حالة جمع الأوراق من النبات الأخضر تنتشر في الطبقات صغيرة على صواني أوراق على الأرضية النظيفة و تقلب باستمرار يوميا حتى تجف ثم تجمع في طبقات أو حزم مناسبة الحجم و يكون التجفيف في الظل لتحفظ بلونها الأخضر و يجب  
 . . . . . كان من الضروري غسل الأوراق فيحسن أن يتم ذلك و هي  
 خضراء طازجة و ذلك بقطع النبات كله و غمره في ماء نظيف ثم يهز لإزالة الماء العالق به و بعلق في وضع مقلوب و لا ينصح بغسل الأوراق  
 ة الضرورة القصوى (Debuigue, 1984, 2006).

يتم جمع النبات الجزء الظاهر منه فوق سطح التربة كما في البردقوش و الريحان و النعناع ، و تجمع عندما يكون النبات في أوج نشاطه وقت بدء الإزهار و تقطع النباتات أو تعلق في وضع مقلوب في مكان جيد للتهوية التجفيف أو تنشر في طبقات قليلة السمك و تقلب جيدا و يظل ليحفظ اللون الأخضر و يتجنب المطر و الندى (علي، 2006) .

تجمع القشور في نهاية موسم النشاط في الخريف و الشتاء و لكن غالبا ما يؤجل جمعها حتى بداية فصل الربيع و ذلك ليسهل فصلها من السوق و الفروع بعد ابتداء سريان العصارة . و يمكن جمع السوق ، الفروع بعمل قطاعات متبادلة عرضها 30 سم و يبعد كل قطاع عن الآخر 30

الساق. و تكرر العملية عند تكوين قشور جديدة مكان المنتزع منها و هكذا بالتبادل و تجفيف القشور بنفس الطريقة المستعملة في تجفيف الأوراق و قد يقشر القلف عند نضجه كما في القرفة, (Debuigue, 1984).

تجمع الجذور و الريزومات و الأبصال و غيرها من أعضاء و أنسجة التخزين قرب أو عند نهاية موسم النشاط في الخريف و الشتاء و عادة تجمع جذور النباتات الحولية قبل بدء الأزهار مباشرة و تجمع النباتات ذات الحولين في الخريف السنة الثانية أما النباتات المعمرة فتجمع عادة في الخريف أو الشتاء أو في الربيع و ذلك قبل بدء النمو الخضري . تغسل الجذور بعد جمعها و تجفف و ليس من المستحسن تعرضها للشمس غالبا تقطع الجذور الكبيرة الى قطع صغيرة قبل التجفيف كما هو متبع في جميع جذور (2006. ).

### 5-3- تجفيف النباتات الطبية

تستعمل أجزاء النباتات في حالة طازجة بعد جمعها مباشرة أحيانا، و في أغلب الأحيان يجري تجفيفها طازجة بعد جمعها . و تجفف العقاقير من :

- التخلص من النسبة العالية للرطوبة في العقار الطازج لمنع تعفنه و لوقف مفعول الإنزيمات و عمليات التحلل المائي و ابطال التغيرات الكيماوية و المحافظة على مكونات العقار .
- تسهيل عمليات سحق العقار قبل إجراء عمليات الاستخلاص .
- تقليل وزن العقار و حجمه بغرض تسهيل عمليات التعبئة و النقل و التخزين ( 2006 )

و إذا لم تجر عملية التجفيف على الوجه الأكمل فإن ذلك يسبب فساد العقار و المواد الفعالة الموجودة و تختلف المدة اللازمة لإتمام هذه العملية عدة ساعات إلى عدة أسابيع تبعا لطبيعة و نوع العقار و النسبة المئوية للرطوبة الي يحتويها و تركيبه التشريحي. و قد تختلف الطرق التي تسد التجفيف في تفاصيلها لكنها تشمل عموما التجفيف الطبيعي و الصناعي و التجميد ( Ticli, 1997, Iserin, 2001).

### 6-3- حفظ و تخزين النباتات الطبية

هناك أساليب مختلفة للتخزين، الأكثر شيوعا و بساطة بينها هو التجفيف بواسطة الهواء أو الفرن فالمكان الدافئ و الجاف يعتبر مثاليًا. بعد جفافها ، يمكن لنباتات أن تبقى لعدة أشهر في كيس أو وعاء من الزجاج الملون أو في كيس مصنوع من ورق الكرافت (Iserin, 2001)

علاجها

:

## 1- (La peau)

### 1-1- تعرف الجلد و أدواره البيولوجية

هو ، و هو عبارة عن غشاء خارجي يغطي سطح الجسم ، حيث يـ سمكها ما بين 1.5 4 ليم ، متوسط المساحة التي يغطيها بين 1.2 2.2 متر و يزن 7% من كتلة الجسم الكلية (Marieb et Lachaine, 2005). يمثل الجلد الحاجز التشريحي و الفيسيولوجي بين البنية الداخلية التي تتميز بتوازنها الرائع و البيئة الخارجية العدوانية بشكل خاص . يمنع الأعضاء الداخلية - من التعرض للتغيرات البيئية المختلفة، يقيها من العدوى والتلوث والأذى وأشعة الشمس الضارة ، ويشكل خط الدفاع الأول للجهاز المناعي، كما أنه يساعد في تكوين بعض المواد المهمة للجسم (فيتامين د). كذلك، هو اللمس المهم، كما يساعد في التحكم بدرجة حرارة الجسم وتثبيتها، ويتكون الجلد من ثلاثة (Richmond et Harris, 2014)

### 2-1

يتكون الجلد من ثلاث طبقات رئيسية ، تختلف في تشريحها و وظيفتها ، و هي الطبقة الخارجية الرقيقة البشرة. (epiderme)، الطبقة الوسطية و الأكثر سمكا الأدمة (derme) الداخلية العميقة . . (الشكل رقم 1) (Dadoune et al., 2007) (Schaffer et Mednche, 2004):

### 1-2-1 (الخارجية: Epiderme)

هي الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد ، توفر حاجزا ضد الماء و تلعب دورا وقائيا و تقع على نسيج ضام يضمن تغذيتها عن طريق الإنتشار ، و هي المسؤولة عن لون البشرة ، و تتكون من ثلاث من الخلايا و هي :

) الخلايا الصباغية (Melanocyte): و هي الخلايا التي تنتج الميلانين المسؤول عن صبغة الجلد و توجد بين خلايا الطبقة القاعدية .

) خلايا نغرهانس (Langerhans cells) : و هي الخط الدفاع الأول للجلد و هي موجودة في الطبقة الشوكية .

) خلايا ميركل و الأعصاب الحسية (Merkel cells and sesory nerves): الطبقة القاعدية ، تعمل كمستقبلات ميكانيكية للمس الخفيف أي وظيفتها حسية .

تتكون طبقة البشرة نفسها من خمس طبقات فرعية تعمل معا لإعادة بناء سطح الجلد (Laplante, 2002) و هي :

الطبقة القاعدية (The basal cell layes) : — الطبقة الجرثومية ، و هي الطبقة

الأعمق تحتوي على خلايا دائرية صغيرة تسمى الخلايا القاعدية ، تنقسم -  
الخلايا الجديدة الخلايا الأكبر سنا نحو سطح الجلد .

الطبقة الحرشفية (Squamousecell layer): تقع فوق الطبقة القاعدية و هي الأكثر - .

تعرف أيضا بإسم الطبقة الشوكية ، توجد داخل هذه الطبقة الخلايا القاعدية التي تم دفعها إلى الأعلى و لكن تسمى هذه الخلايا الناضجة الخلايا الحرشفية و تنتج الكيراتين و هو بروتين وقائي قوي يشكل بينة الجلد ، ال .

الطبقة الجيبية (Stratum granulosum) : تحتوي على خلايا على شكل الماس مع حبيبات ، و يتم دفع الخلايا الكيراتينية من الطبقة الحرشفية لهذه الطبقة ، حيث تكبر و تتسطح و تلتصق ببعضها .

الطبقة الظاهرية (Stratum lucidum): و هي طبقة رقيقة شفافة توجد في الجلد السميك في الراحتين و باطن القدمين.

القرنية (Stratum cosneum): و هي الطبقة الخارجية و تتبدل . يحدث

الخلية الكامل في هذه الطبقة كل 28 30 يوم لدى الشباب و تستغرق العملية من 45  
50 يوم لدى كبار السن

### -2-2-1 (Le derme)

تقع الأدمة تحت البشرة و هي الأكثر سمكا و تتكون من طبقتين من النسيج الضام و هما الطبقة الحليمية و الشبكية ، و دورها الغالب في عملية الندبة و تحتوي على :

- وعية الدموية التي تقوم بتزويد الجلد بالغذاء و الأكسجين و تنزيل فضلات الخلايا .

- الأوعية اللمفاوية التي تعمل على تدمير أي عدوى أو غزو للكائنات الحية .

-بصيلات الشعر و هو أنبوب يحيط بجزء الشعر الموجود تحت الجلد و يغذيه .

-الغدد العرقية التي تفرز العرق

-نهايات الأعصاب ، تحتوي على مستقبلات الألم و اللمس التي تنقل أحاسيس الألم و الحكمة

-الكولاجين ن هو بروتين قوي يثبت العضلات و الأعضاء في مكانها بالجلد و يدعم البشر و ما

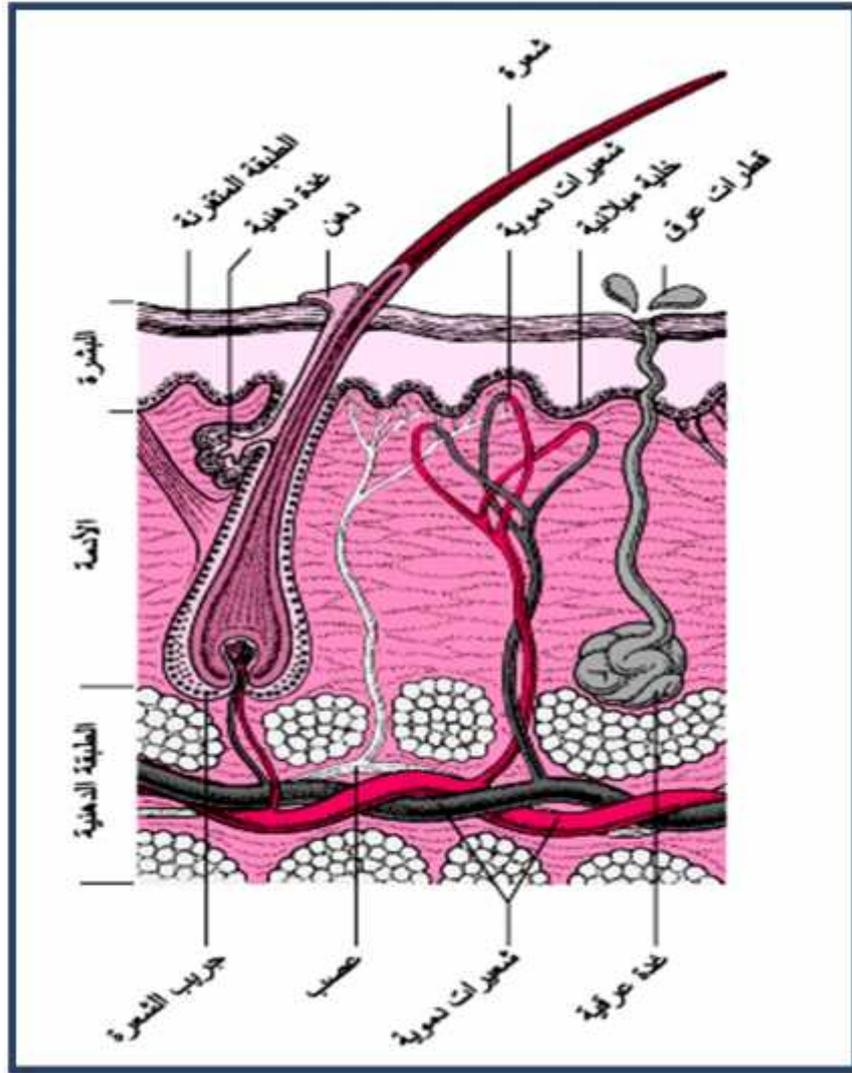
يزيد من متانتها ..

-الإيلاستين هو مادة تسمح للبشرة مرة اخرى في مكانها عند التمدد و تحافظ على . (Naylor et al., 2011)

### -3-2-1 (Hypoderme)

هي الطبقة الأعمق من الجلد ، و تتكون من شبكة من الخلايا الدهنية و الكولاجين . تعمل كعازل يحافظ على درجة حرارة الجسم و إمتصاص الصدمات حيث يحمي الأعضاء الداخلية ، و يخزن الدهون في الخلايا الدهنية التي تشكل اللوحة الدهنية ، نسيج ممتلئ للجسم ، مقسم فصيصات عن طريق الإمتدادات الضامة , أهميتها

(Driskell et al., 2014)



( [www.msmanuals.com](http://www.msmanuals.com) )

01 : البنية التشريحية

-2

1-2- تعريف

الحروق هي نوع من الإصابات التي تحدث غالبا بسبب لتأثير درجات حرارة عالية أو برودة عالية أو نتيجة الاتصال بالمواد كيميائية لتيار كهربائي. تعد حوادث الحريق من أكثر الإصابات انتشارا التي يتعرض لها البشر، وينتج عنها تمز خلايا الجلد مما يجعل منها مصدر لإعاقة جسمية و نفسية كبيرة تلازم الفرد بصفة سواء على الصعيد الوظيفي أو الجمالي، ويمكن طفيفة مهددة للحياة (Jougdar,2000).

-2-2

للمصدر المُسبّب لها، منها الحرارية الأولية منها والثانوية، الكيماوي والكهربائية، الإشعاعية - الصقيع (2019)، (Traci); (Stone et al.,2017); (Stander and Wallis, 2011) وهي:

- وهي نتيجة قيادة النارية. واحتكاكه
- الصقيع
- نتيجة هيئة .
- الإشعاعية
- تظهر الشمس لها - - - - - والتهابه
- بالغثيا .
- الكيميائية
- القوية المذيبات ملامستها .

■ الكهربائية

للتيار الكهربائي.

■ الحرارية

نتيجة اللهب.

-3-2

تصنف الحروق اعتمادا على مدى تأثيرها على الجلد و طبقاته الرئيسية المكونة من البشرة الخارجية, الأدمة, النسيج تحت الجلد ( 2005), كما يوضحه الشكل رقم 2 ( 2019 , وهي تقسّد ثلاث أنواع رئيسية:

-1-3-2

هذا البسيط يؤثر الخارجية ( - ) . يُسبّب و لكن عادة تكون ليست خطيرة عندما نحترق من الشمس فهذا هو حرق من الدرجة الأولى مثلا. في كل الحالات تقريبا لا تتسبب لمشاكل على المدى الطويل في معظم الحالات ليس هناك حاجة للعلاج الطبي.

-2-3-2 الحروق من الدرجة الثانية

هذا يؤثر - الثانية ( ) . يُسبّب أبيض خطيرة, الثانية العميقة . هذه الحروق تكون مؤلمة و قد تكون حروق الشمس الخطيرة (هي أمثلة شائعة الحروق من الدرجة الثانية). و مع ذلك هذه الحروق تقريبا لا تؤدي إلى التلوث أو تترك ورائها ندب.

-3-3-2

يصل هذا الذهنية , حيث تدمر طبقات الجلد . بُنيّة بيضاء. يبدو سميكا. لا تثير الألم لأن النهايات العضوية تكون قد دمرت.



02: رسم تخطيطي يوضح درجات الحروق على ا ( ) (2019 ,

-3

### 1-3- ماهية الندبة

الندب هو مجموعة من الظواهر البيولوجية الطبيعية الناتج عن ترميم بنية الجلد . فهي - الليفية تظهر الخارجية، أسد . . و بهذه الطريقة تكون نسجة جلدية بشرية و حيوانية قادرة على إصلاح الأفات المرضية من خلال عمليات إصلاح و التجديد الخاصة بها (Ferraq, 2007). الحقيقة هي أن الندبة لا يمكن أن تختفي تماما و لكن هناك بعض الطرق التي يمكن أن تساعد في تصغير حجمها و مظهرها (ويب , 2017).

### 2-3- كيف تتكون

تظهر الندبة بسبب تضرر الجلد نتيجة الاصابة (الصدمة) ، المرض ، التلوث ، الجراحة أو صلبه. و الندبة النسيج الذي ينتج في نهاية العملية الطبيعية التي تحدث أساسا في أجسامنا ، و التي تربط بين حواف الجرح و تساعد على إغلاقه . الندبة يم خفية و خفيفة ، و قد تترك علامة بارزة على سطح الجلد ، مع اختلاف لونها من لون الجلد القريب منها.

أحيانا ترافق الندبة البارزة ظواهر مثل الألم ، الحساسية ، الحكّة ، و صعوبة في الحركة في  
لات نادرة. الندبة القاسية ، البارزة الصلبة و التي يختلف لونها كثيرا عند باقي الجلد تدعى الـ  
المرضية ( ويب ، 2017).



03 :صورة ليد رجل تحمل ندبة

( <https://al-ain.com/article/causes-appearance-scars-body-treatment> )

### -3-3

هناك عدة أنواع من الندبات مختلفة( ويب ، 2017), :

#### 1-3-3- ندب كلونيدية ( )

هذه الندب هي نتيجة الشفاء المفرط و هي تتوسع  
الوقت قد يؤثر هذا النوع من الندب على الحركة. تشمل العلاجات الممكنة الاستئصال الجراحي ،  
حقن الستيرويدات أو صفائح السيليكون لتسوية الندب .  
الندب الكلونيدية الصغيرة يمكن علاجها بواسطة العلاج بالتبريد (العلاج بواسطة التجديد  
بالنترجين السائل ) يمكن أيضا منع تكون الندبة بواسطة علاج الضغط أو بواسطة الوسائد الهلامية  
التي تحتوي على مادة السيليكون على الفور بعد حدوث الجرح.

### -2-3-3

بالنسبة لعلاج الحروق و أثارها فانه في حالة الجلد المحترق ، عادة تتكون ندب متقلصة ، هذه الندب تؤدي لشد الجلد ، و يمكن لهذه الندوب أن تؤثر على القدرة على الحركة ، و حتى أنها تضرر

### (Hyperthophy) -3-3-3

الندوب الحمراء التي تشبه الكلوئيدية ، و لكن على العكس منها ، فهي لا تتخطى حدود منطقة الإصابة . العلاجات الممكنة لهذه الندوب هي حقن الستيرويدات للحد من التهاب .  
السياليكون لتسوية الندبة .

### -4-3-3-الندبة التصبغية

ندبة ذات لون أغمق من الجلد المحاط بها ، تتطور غالبا لدا ذوي البشرة الداكنة ، و غالبا ما تنجم عن زيادة ردة فعل التهابي المرتبطة بعملية الشفاء الغير سليمة للجرح ، مثل التلوث أو بسبب

### -5-3-3

حب الشباب الحاد يمكن أن يسبب ندبات بعد الشفاء منه . هناك عدة انواع كثيرة من ندبات حب الشباب ،بدءا من حفر عميقة و حتى الندب الزاوية أو المتموجة( ويب ، 2017).

### -4

هناك العديد من الطرق و الأساليب التي يمكن إتباعها إليها

المرضية (Kowalske , 2011) :

### -1-4- إزالة الحروق بالطرق الطبية

هناك العديد من الخيارات الطبية و الجراحية المتوفرة و التي تساعد على إزالة أثار الحروق أو التخفيف منها و أهمها :

- **شرائح جل السيليكون** : يتوفر هذا النوع من الشرائح الرقيقة في الصيدليات عادة و هو ليس بحاجة لوصفة طبية ، و هي عبارة عن شرائح لاصقة توضع فوق الحرق او الجرح و تساعد على تسريع الشفاء و تخفيف إحمرار الندوب و التورم .
- **حقن الستيرويدات** : عمل هذه الحقن على تقليص و تذويب نسيج الندبة عند حقنها فيها .

- **العلاج بالليزر** : تستعمل خصيصا لإزالة آثار الحروق و التخلص من الندوب الحديثة و لقديمة مثل الليزر الكربوني أو الليزر يعتمد على ضربات الأشعة المركزة . و هذا النوع لا يناسب الجميع ، و قد يحتاج الشخص أكثر من جلسة لرؤية نتائج واضحة .
- **خيارات جراحية** : و تضم زراعة أو ترقيع الجلد و ترميم الجلد على شكل حرف Z الأنسجة و تحفيز نموها لتمتد على منطقة الحرق و تفضيها و كذلك كشط الجلد . (رهام دعياس, 2019).

### 2-4- إزالة آثار الحروق بالطرق الطبيعية

هناك مجموعة من الوصفات و المواد الطبيعية التي قد تساعد على تحسين مظهر الحروق أو حتى إزالة آثار الحروق بالكامل ، لاسيما ان كانت الثانية كخلاصات لأصناف نباتية مثل البصل ، الجعدة ، شجرة البطم ، و جال الصبار ، زيوت عطرية مركزة التي قد تساعد و بشكل كبير على إزالة الحروق خاصة زيت شجرة الشاي ، فهذا الزيت و صفة معروفة تساعد على التخلص من الندوب ، سواء ندوب حب زيت ذهب الشمس و زيت جوز الهند , و زيت الضرو , زيت الشيا . حيث هذه الأخيرة لها القدرة على منع تكون الندوب من الأصل أو إزالة آثار الحروق عند استعمالها عليها موضعيا و بانتظام ( ويب ، 2017 ) ; (رهام دعياس, 2019) .

### 3-4-

الشفاء هو ظاهرة مستمرة تضم ثلاث مراحل :مرحلة الالتهاب (p-inflamatio) ; التحظير و التكاثر (proliférative) ; (p-remodelage) جميع هذه المراحل مترابطة و متداخلة دون فاصل صارم بمرور الوقت . تختلف خصائص لكل مرحلة حسب الجرح و طريقة الشفاء (Guo et Dipietro ,2010 ; Kumar et al., 2007).

### 1-3-4- مرحلة الالتهاب

يستمر اليوم - تقريبا جيد الأساسية للالتهاب هي .

### 2-3-4-

إنها آلية لإعادة تثقيف حجم الجرح من خلال حركة الجاذبية لأنسجة الجلدية المحيطة بالجرح ، و هي عملية تلعب فيها الخلايا الليفية دورا بارزا تحدث بعد سبعة أيام من الإصابة ، حتى تصل ذروة النشاط بعد أسبوعين ( Calvin, 1998).

### -3-3-4

إنها آلية لتقليل الحجم الضفيرة عن طريق حركة الجاذبية لأنسجة الجلد المحيطة بالجرح . يث تلعب فيها الخلايا الليفية دورا بارزا , أيام و يبلغ نشاط ذروته بعد سبوعين (Calvin ; 1998).

. إيقاف تحول الخلايا الليفية و تكوين الأوعية الدموية, عد فترة طويلة من تشكيل الندبة عن طريق استبدال النوع 3 من الكولاجين و 1. من بين الأمور أخرى ، كولا جيناز 4 الجيلاتينار . و تستمر هذه المرحلة النهائية من الشفاء حتى أشهر أو حتى سنوات بعد شفاء الجلد 3 (Coulibaly et al., 2007).

### -4-4- أمور تجنبها خلال

- حتى تتمكن من الحصول على أفضل النتائج أثناء علاج الحروق يفضل أن تتبع الإرشادات التالية التي تحتوي على قائمة من الممنوعات :
- تجنب تعريض منطقة حرق للشمس تماما و إذا اضطر للخروج نهارا قم بتغطية الحرق جيدا,
- إياك و محاولة فقع البثور في منطقة ,
- تجنب دهن منطقة الحرق بأي من المواد التالية؛ الزبدة بياض البيض معجون الأسنان, أي مراهم فذلك يؤدي لحدوث تلوث أو عدوى و سيكون صعب على الشخص المعالج إزالتها وقت معالجة الحرق,
- يجب استخدام الثلج أو الماء البارد جدا فذلك قد يؤدي لتلف الأنسجة و تضررها ,
- أفضل حل هو تغطية الجزء المصاب و الإسراع لمنطقة الرعاية الصحية,
- لا نعطي الشخص المصاب بالحروق شديدة شيء عن طريق الفم أو وضع وسادة تترأسه إذا كان هناك حرق في مجرى الهواء هذا يمكن أن يسبب انسداد مجرى الهواء (رهام دعياس , 2019).

•  
•

,

## 1- (Aloe)

### 1-1- ما هو (Aloe vera)

الصبار هو نبات من النباتات العصارية الطبية الهامة التي دخلت حديثًا بشكل كبير في قطاع الصناعة والزينة. نبات عشبي معمر، ينتمي الفصيلة الصبارية (Cactus). يوجد 400 نوع من نبات الصبار منها صبار (Aloe vera) الذي يتميز بأوراقه الخضراء السمكية، عريضة، كثيفة و لحمية، خضراء اللون وبداخله عصارة بيضاء لزجة، تغطيها بشرة شمعية مع وجود أشواك، أزهاره كبيرة الحجم توجد على هيئة نورة في شمراخ زهري طويل و لها ألوان مختلفة بين الأصفر و الأحمر الزاهي، كما ت أوراقه سائل عبارة عن هلام شفاف ( Chevallier, 2001). يتأقلم مع الظروف والبيئات الصحراوية، حيث يقوم تخزين المياه في جذوعها. (alloeh) الأفضل أو الأحسن (better), بسبب السائل المفضل الموجود في (Pankaj et al., 2013).



4: (Aloe vera)

( <https://desertsucculents.com/aloe-vera-details-growing-tips> )

### 2-1-

السنين  
جميع  
وبين  
يعتقد .  
6000  
فيرا

تقريباً أنه إفريقيًا إفريقيًا . ينمو . - . طبيعي حاليًا  
 - إفريقيًا شرق إفريقيًا ( - ) إفريقيًا العربية السعودية, اسبانيا  
 تركيا ماديرا الأخضر  
 الكاريبي وأمريكا الجنوبية وأمريكا - الولايات (كاليفورنيا - يزونا  
 وفلوريدا) وبولينيزيا والهند وسريلانكا الصين وأستراليا. يزرع - جميع  
 . ينمو الصبار المدارية الصحراوية . ( Helle,2006 )  
 .(Chevallier, 2001).

### 1-3-التصنيف البيولوجي

ينتمي (*Aloe vera*) العائلة الزنبقية (*Aloeaceae*). الفصيلة الصبارية (*Cactus*) ,  
 1 يوضح التصنيف النباتي لنبات الصبار حسب التصنيفين الرئيسيين الذي يعتمد عليهما حاليا  
 في تصنيف النباتات. يحمل منها:  
 ، هلام (جيلاتين) الصبار, , , الفيل ( APG 2009 )  
 ( Monod, 2009 ).

### 1: تصنيف

Classification Conquist	Classification APG III
Règne : <i>Plantae</i>	Clade : Angiospermes
Division : Magnoliophyta	Clade : Monocotylédones
Classe : Liliopsida	Ordre : Asparagales
Sous classe : <i>Liliidae</i>	Famille : Xanthorrhoeaceae
Ordre : Liliales	Sous famille : <i>Asphodeloideae</i>
Famille : <i>Aloeaceae</i>	
Genre : <i>Aloe</i>	
Espèce : <i>vera</i>	

#### 1-4-4 أهمية الصبار

الخفيفة ، - طبيا - له - السكري - - -  
دية ، يستعمل صناعة دوية, يدخل تصنيع الموضوعية ه  
ومستحضرات الهلامية . . يعد .  
الكثير المرضية, يستعمل - , كريمات , شايا - , -  
(Bhandari,2010).

تتمثل الأهمية الطبية لنبات الصبار في العصارة الموجودة في الأوراق,  
بيولوجيا :

anthaquinones, resins, aloétines , polysaccharides ,Tanins glyscaccharides  
(Alorésines ), polymannans, C-glycosides, acetylated mannans, anthrones,  
(Chevallier,2001)various lectins

#### 1-4-1- القديم

يحتوي الصبار على هلام شفاف موجود داخل له خصائص طبية تتمثل في معالجة  
يستعمل هذا المنتج لغسل وجهه (Hans, 2007)

- الفراغنة عصير الصبار عن طريق الفم كمشروب للإزالة عسر الطمث و الصفراء و  
ملي . الغليظة و استعملوه دهانا من الخارج لعلاج تقرحات العينين و فوق الجروح و الحروق  
بغرض سرعة شفائها و التئامها و يقال أن كليوباترا كان سبب جمالها هو استعمالها لعصارة الصبار  
كدهون لبشرتها .

- "منقوع الصبر نافع للذين لا يحسبون  
الطعام في المعدة و دهان الجروح بالصبر يساعد على التئامها "

و ينفع ضد النزيف و للعروق النافرة ، يشرب أول يوم حوالي 3.5 غرامات من الصبار و في اليوم  
الثاني كذلك و في اليوم الثالث 7 غرامات مع دهان العروق النافرة بعصير الصبار فهو مجرب جيدا .

أما ابن البيطار يقول " الصبر يدمل الداحس و ينفع الأورام و البثور و الأوجاع المفاصل و  
قروح الفم و الأنف و الفم و للعضل التي في جانب اللسان طلاء و شرابا " .

و قال داود الأنطاكي في مذكرته " الصبار من الأدوية الشريفة يخرج لأخلاق الثلاثة و ينقي الدماغ و أوجاع الصدر و أمراض المعدة كلها ، و يقوي أفعال الأدوية و يذهب الحكة و الجرب و القروح و الحمرة طلاء بالعسل و الإكتحال به يحد البصر " .  
أسعد البواسير ( Hans, 2007).

#### 2-4-1- الصبار في الطب الحديث

قام فريق من كلية الملكة ماري للطب في لندن بإنجلترا بإجراء تجارب أظهرت أن نبات الصبار ذو فاعلية مفيدة التي تساعد على عملية الشفاء من حالات القرحة التي تصيب الجهاز الهضمي .  
أثبتت الدراسات العلمية في الولايات المتحدة الأمريكية شفاء خلاصة الصبار للجروح يزيد .  
الدم في المناطق المجروحة أو المحروقة ، و في دراسة إكلينيكية 1995  
أن للصبار تأثيرا على مستوى سكر الدم ، كما أثبتت دراسة أخرى على أن تناول ملء ملعقة شاي من عصير الصبار الطازج مرتين في اليوم ينخفض نسبة الدهون الثلاثية و سكر الدم كما قامت دراسة بحثية في كلية الصيدلة جامعة الملك سعود و كذلك في مستشفى الملك فيصل التخصصي على تأثير الصبر على سكر الدم و أثبتت الدراسات تخفيض الصبار لسكر الدم . كما منحت براءة لشركة تكساس الأمريكية عام 1994 شتقات الصبار ينشط جهاز المناعة و أن هذا سيفيد .  
مضاد لبعض الفيروسات مثل فيروس الإيدز و الفيروس الحص (2006)  
(Rajasekaran et al.,

#### 3-4-1

الصبار خاصية المساعدة على سرعة جروح القرحة المعدية ، أظهرت  
القديمة . مراجعتها مفيد .  
فيها الشمس الخفيفة المتوسطة .  
الحروق لاسيما الحروق الإشعاعية (Kedarnath et al., 2012).  
معايير . حيث أظهرت أنه  
Aloe vera للوقاية  
والهربس - والصدفية  
هناك مزيد يشير .  
الصبار يمكن يكون مفيداً لشفاء  
إجراؤها حديثا جيل - يحتوي - مضادة للالتهابات

Shahzad and )

التقشير يحدث أحياناً

ترطيب

. (Ahmed, 2013)

يعتبر الصبار علاج - ممتاز يحتفظ به في البيت من أجل الحروق و حروق الشمس و حيث تقطف ورقة الصبار و توضع عصارتها السائلة على الحرق أو الجرح أو خلاف ذلك ، و يعتبر هلام الأوراق مفيد لكل حالات الجلد تقريبا التي تحتاج تلطيف أو تقبض أنه يعالج حروق الدوالي

- . *Aloe vera*

تبين *Aloe vera*

تؤيد استخدام *Aloe vera* للشفاء

الثانية

يعمل - - لالتهابات، يجعله ضد - يمكنك

- *Aloe vera* - الصغيرة - يمكنك أيضاً

استخدامه لتهدئة المتهيجة (Somboonwong et al., 2000).

يستخدم *Aloe vera*

لأنه يحتوي مهدئ - أنه يقلل الالتهاب. طريقة - سهلة ضع *Aloe*

- *vera* - وحسب, يمكن خلط الجل مع عصير الليمون ثم يوضع على

يستعمل عصير أوراق *Aloe vera* كدهان موضعي مرتين يوميا لعلاج

القروح و سرعة التئام الجروح . و ثلاث مرات يوميا لعلاج قروح (Whiteaker, 2017 ;

Meenal Rajapet, 2018)

آلية يساعد - تقليل - سلبية

ويقوم بتهدئة - خصائصه - لالتهابات. يعمل *Aloe vera*

الظاهرية ويوفر واقية - رطوبته. - يحتوي بطبيعته الكثير

مضادات - الغذائية، يساعد هذا الهروب يؤدي

.( Kedarnath et al., 2012)

## -2 (Lawsonia inermis)

### 2-1-1 ما هو نبات الحناء

- يري من الفصيلة الحنائية حولي أو معمر يصل طوله 3 ( )  
(2019). يمكث بالأرض ثلاث سنوات ، و قد يمتد عشر سنوات أو أكثر و تتميز نبتة الحناء بأن كل جزء منها له فوائد ذات أهمية قصوى . وهي شجرة مستديمة الخضرة غزيرة التفرع و فروعها طويلة و رفيعة . أوراق بسيطة بيضاوية طولها من 2-5 سم ، متقابلة الوضع ، جلدية الملمس ، لونها أخضر محمر وهي - . ي . أزهار ي لونها ي . ولها - ية, مسافة بعيدة تدعى "تمرحنة" ذات لون أبيض أو أحمر . الثمار كبسولية كروية الشكل ، قطرها 1-0.5 سم بلون بني فاتح ، تحتوي على العديد من البذور مثلثة الشكل ، هرمية صغيرة الحجم ، لونها بني أو أسود ( 5 ) ( اسماعيل ، 1993 ). والحناء لها صنفين يختلفان فس لون الأزهار. كالصنف (*Lawsonia alba*) ذو الأزهار البيضاء و (*Lawsonia miniata*) ذو الأزهار البنفسجية.



5 : (Garg, 2008) (*Lawsonia inermis*)

### -2-2

الحناء من نباتات المناطق الاستوائية. حسب (1960), هو بلاد فارس, و الجزيرة العربية. و قد نقله قدماء مصر إلى شمال أفريقيا و من ثم إلى أوروبا. وقد ذكرت البرديات القديمة أن الفراعنة استعملوها في طقوسهم الدينية ، كما استعملوها في تحنيط المومياوات ، وكانت زراعة الحناء منتشرة في مصر في الوجهين القبلي (قنا والأقصر وأسوان)

حري (خاصة محافظة الشرقية والقلوبية) . من أهم البلدان المنتجة للحناء, بلاد المغرب مصر السودان الصين و الهند ( الأمين, 2019).

## 2-3-التصنيف البيولوجي

. عائلة Lythraceae ، وهي رتبة من Myrtales, ثم تصنيف نبات الحناء كالتالي  
(Wong et Theng, 1995):

Règne : Plantae

Division : Magnoliophyta

Classe : Magnoliopsida

Magnoliidae Sous-classe :

Myrtales Ordre :

Famille : Lythraceae

Genre : Lawsonia

Espèce *Lawsonia inermis* L., 1753 , nom commun Henna

يوجد للحناء أصناف كثيرة منها :

- الحناء البلدي : و هو أغنى أنواع الحناء بالمواد الملونة ، ساقه أسمر و الفروع فيها غير شائكة ، الأوراق متوسطة الحجم ، غنية بالمواد الملونة الحمراء و الأزهار لها رائحة حقيقية .
- الحناء الشامي : يشبه النوع السابق لكن أوراقه أكبر حجما و أزهاره أخف رائحة .
- الحناء البغدادي : يمتاز بأوراق داكنة فأزهارها عطرية .
- الحناء الشانك : أوراقه أصغر حجما عن بقية الأصناف لكن أزهاره أكثر عطرا ( Kardar and Siddiqui , 2001)

## 2-4- عبر التاريخ

### ■ الحناء في العهد النبوي

الله . الله عليه . : » إليه رأسه  
شكا إليه رجليه اختضبهما» ( تاريخه  
مأجه (حديث)

أيضاً رضي الله عنها : » يصيب . الله صلى الله عليه .  
شوكة وضع عليها « حسن الهيثمي: رجاله . ( كحيل,  
(2009)

ابن القيم الجوزية ( 751 ) ه أنه محلل نافع من حرق النار  
و فيه قوة موافقة للعصب صمم به . و ينفع - من قروح الفم و السلاق العارض فيه . و  
ضمد به ينفع من الأورام الحارة الملهية ، و تقع من الجرب المتقرح المزمن ويبرئ  
الصبيان.

موافق الدين البغدادي ( 629 م ) : الحناء فيه حرارة ينفع في القروح الفم و في  
و الأورام الحارة ، و ماؤها مطبوعا ينفع حرق النار و خضب به المجذور لم يقربه.  
ابن سينا في قانونه : فيه تحليل و قبض و تجفيف بلا ، طبيخة نافع من الأورام البلغمية  
الخفيفة ، و قد قيل أنه ينفع في الجراحات فعل دم الأخوين (اسم النبات) و هو ينفع لأوجاع العصب و  
يدخل في مراهم الحج و تمدد و يطلي على الجهة مع الخل ، و ينفع القروح و الحروق (القانون في الطب  
( ابن كحيل, 2009 )

يستعمل - . فهو يدخل - الش  
وتلوي المنسوجات، يدخل - الأدوية للالتهابات الجلدية  
الفطرية تصيب . ويدخل -  
الشامبو لها فائدتها - الشعر وتقصفه التهاب يفيد  
الإسهال إليه، يستخلص أزهار زيت ي  
(ابن كحيل, 2009).

## 2-5-

يستعمل من الحناء أوراقه و أزهاره حيث تحتوي الأوراق على جليكوسيدية مختلفة أهمها  
المادة الرئيسية المعروفة باسم اللاوسون (Lawson)، وجزئها الكيماوي من نوع 2- هيدروكس-1-4-  
نفثوكينون أو 1 4 نفثوكينون، و هي المادة المسؤولة عن تأثير البيولوجي الطبي و عن الصبغة و اللون  
الخاص به ، و هي بلورات برتقالية اللون تذوب في الماء ، كما تحتوي على مواد راتنجية resine

أخرى عفصية من نوع خاص يعرف باسم عصص الحناء *hemna tannin* و الماسيتول و زانتون ، كيومارين و فلافونويدات بجانب ذلك تحتوي على حمض الجاليك و مواد تانينية كل هذه المواد مفيدة جدا و تدخل في صناعة الأدوية و مواد التجميل أما الأزهار فتحتوي على زيت طيار عطري له رائحة قوية و ذكية و الفوبيتايبونون *a-b ionone* و هي من أهم المكونات التي . الزيت التي بدوره يدخل في صناعة العطور ( محمد ، 2019 )

و من جامعة كراتشي (باكستان) كشف الباحثان صديقي و كاردار وجود نوعين من التيريبونيدات الثلاثية الخماسية الحلقة في الحناء الأبيض *lawsomia alba* و تمت تسمية المركبين الجديدين بحمض اللوزينيك و اللوزينيين و قد تم اظهار المركبين أيضا بالدراسات الطبية ( , Kardar and Siddiqui 2001)

## 2-6- الأهمية الطبية

*plantcultures* يلي ” - العلمية الحديثة - تأثير جسم - حيث يمكن - حيث - ضغط وتخفيف - منه مضادات للبكتريا و الفطريات والجراثيم يعالج المعوية . حيث - بريطانيا - بكتريا - الحناء. الدراسة المخبرية - - مركبان هما : (lawsone) (isoplumbagin) لهما تأثير ” ( 2019 ) . يستعمل نبات الحناء لع (Anonyme. 2017) ( 2019 ) :

- الأمراض الجلدية كالدامل وحب الشباب والأكزيما اض الفطرية والقروح إذا عجت وضُمَّت بها. حيث أن للحناء خاصية مهمة وهي أنها تعمل كمضاد للفيروسات فقد ثبت وبالتجربة فائدتها في علاج Warts الذي يصيب الجلد وخاصة عندما تكون مقاومة للعلاج بالطرق المعروفة أو عندما تكون متعددة فالحناء هي العلاج الصحيح لها .
- Herpes Simplex والتي تصيب الأعضاء التناسلية كعدوى وهي من الأمراض المقاومة للعلاج عادةً، وهذه الخاصية المضادة للفيروسات يمكن أن تتوسع للاستعمال HIV. (متلازمة مرض فقدان المناعة المكتسبة الايدز)
- مغلي الحناء يعالج الإسهال والدوسنتاريا وينشط نزول العادة الشهرية ويزيد انقباضات الرحم.

- علاج تشقق القدمين والتئام الجروح المزمنة وخاصة التي تصيب مرضى السكري في الأقدام وتقلل من الإصابات بهذه الجروح حيث تقوي الجلد وتجعله أكثر مقاومة ومرونة.
- تستعمل عجينة الحنة في علاج الصداع بوضعها على الجبهة.
- نبات الحناء يستعمل غرغرة لعلاج .

وقد ثبت علمياً أن الحناء إذا وضعت على الرأس لمدة طويلة بعد تخمرها فإن المواد القابضة والمطهرة الموجودة بها تعمل على تنقية فروة الرأس من الميكروبات والطفيليات، ومن الإفرازات الزائدة للدهون، كما تعد علاجاً نافعاً لقشر الشعر والتهاب فروة الرأس ويفضل استعمال معجون الحناء بالخل أو الليمون؛

- عامل مساعد ضد النزيف عند وضع مسحوق الحناء على مكان النزيف فإنها تكون طبقة تلتصق

في .

- علاج الحروق وجد أنها تقلل من الألم وتقلل من كمية الماء المفقود من منطقة الحرق.

## -7-2

- علمية بها حسين الرشيدى الطبيب الجراثيم والميكروبات  
يقرب علاجية عظيمة يسميه  
هذه طيبة هذا  
- والثانية جيدة  
أنها وهذا مهم  
كبيرة، حيث يلتصق - يشفى -  
يكون - - - ) .  
(2019).

## 2-8-وصفة تقليدية لعلاج الحروق و الندوب بالحنة

تستعمل هذه الوصفة ثلاث مكونات و هي الحنة ، الحلية و العسل حيث يؤخذ مقدار من كل مكون و خلطها جيدا فن الحصول على القوام كريمي ، يوضع هذا الكريم على مكان الحروق بعدما ينظف بمطهر  
- و يلف الجرح بقطعة شاش طبي نظيف و يفصل هذا العمل في الليل و يترك حتى الصباح، وضع مسحوق الحناء على الجزء المحروق. وجد أن هاتين - بين  
- و تقلل من كمية الماء المفقودة من منطقة كما أنها تلحم الجروح و تساعد على شفائه دون أن يترك ندب، وهذا عامل مهم جداً في حالة الحروق الكبيرة والتي يكون فقدان الماء فيها من

العوامل المهمة التي تهدد حياة المصاب. يلتصق المسحوق بالجزء المحروق ويكون طبقة لا تنفصل حتى يلتئم الحرق وهذا أيضا يعمل على تقليل الالتهاب الذي هو أيضا من العوامل المهمة التي تهدد حياة ( 2019 ).

### -3 (Pistacia lentiscus L.)

#### 3-1- ما هو نبات

الضرو أسماء كثيرة كالبطم و المصطكى و المستكة و هي من الشجيرات دائمة الخضرة من الفصيلة البطيمة راتنجية قوية, يتراوح ارتفاعها من متر إلى 3 , أوراقها مركبة و تحمل ثمار صغيرة كروية الشكل حمراء اللون, ثم تصبح سوداء مرة الطعم, للشجرة جذع كبير ذو قشور متشققة - , يخرج من جذعها عصارة لزجة تختلف جودة هذه المادة الراتنجية, هذه العصارة تتجمد بمجرد تعرضها للهواء بعضها يبقى معلقا على جذوع الأشجار بهيئة أكياس صغيرة كروية الشكل أو على شكل خطوط و يكون لونها مائلا للصفرة, و بعضها الآخر يسقط . تستخرج هذه المادة على ثلاث فترات متفاوتة في الزمن و تكون المرة الأولى ذات لون ابيض و تتميز بأفضل الأنواع المستخرجة و عملية الاستخراج الثانية يكون لون المادة اصفر و عملية استخراج الثالثة تمتلك المادة فيها اللون الرمادي تملك هذه المادة عطرا مميزا و تعرف لدى العرب باسم علك المصطكى أو المستكة. الزهور كثيفة تشبه تظهر 1 2 وليس (Iserin, 2001).



### -2-3

موطنها الأصلي هو منطقة البحر الأبيض المتوسط من المغرب و شبه جزيرة ليبيريا و جزر الكناري غربا عبر جنوب فرنسا و تركيا حتى العراق و ايران شرقا تفضل المناطق المنخفضة المصورة مابين مستوى سطح البحر حتى ارتفاع 3000 . - . التباين الطبيعي لـ *Pistacia lentiscus* الأبيض تحليل RAPD )  
- . ( الكيميائية والصرفية هناك كبيراً الجيني لهذا (Barazani, 2003).

### -3-3- التصنيف البيولوجي

الضرو هو Anacardiaceae , يتم تصنيفه كالتالي:

Règne ;Plantae

Division : Magnoliophyta

Classe : Magnolioprida

Ordre : Sapindales

Famille : Vanacardiaceae

Genre : Pistacia

Espèce : *Pistacia lentiscus L*

. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Pistacia\\_lentiscus](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pistacia_lentiscus)

أقيمت عدة دراسات علمية حول التركيب الكيميائي لمختلف أجزاء الشجرة. يعرف باحتوائه زيوت أساسية ، مميهة ، triterpens. الريزين - - - زيوت أساسية monoterpens بكميات كبيرة sesqueterpens بكميات (Grosjean, 2007). تربانية بكميات anthocyan flavonol الضرو تحتوي على (2002) بها Romani cyanidin 3-O-glucoside delphinidine 3-O-glucoside quercetin myrecetin الضرو proanthocyanidin ومميهة gallic quinic الغاليكية وفالفونويدات سكرية

### 3-5- الأهمية الطبية لنبات الضرو

استعمل زيت الضرو كثيرا في صناعة العطور و صناعة الدوائية و في الوقت الراهن أثبتت الدراسات العلمية أن الزيت الأساسي و المستخلص و أوراق شجرة الضرو يملكان فعالية بيولوجية طبية كمضاد لبعض أنواع الفطريات المجرية التي تتسبب في أمراض الجلد و الأظافر و كذلك فعالية بعض أنواع البكتيريا و الجراثيم... و قد ورد في مقالات علمية أن الجزء الثربنويدي للمركبات الضرو و يفيد في الوقاية من تصلب الشرايين و ظهور أمراض القلب (ايمان ، 2015). كما يعالج زيت التنفسية الحساسية المعدية (Grosjean, 2007).

هناك الكثير من الأبحاث التي أكدت على أن النبات الـ يملك مفعول مضاد للأكسدة و سواء من خلال زيتة الأساسي الذي يحتوي على نسبة عالية من التبين الموجودة أيضا بالصمغ. فيقوم زيت الضرو بتلطيف البشرة بشكل و خاصة عند التعرض البشرة لفترة طويلة لأشعة الشمس. فإن ذلك يؤدي إلى الإصابة بحروق الشمس الطفيف في البشرة و بالتالي المساعدة في ظهور التجاعيد، كما أن ذلك الزيت يعمل على ازالة آثار البثور و الحبوب و يساعد على علاج حب الشباب، بالإضافة إلى ذلك فإن زيت الضرو يعمل على المساعدة على اختفاء النمش و الكلف من الوجه بجميع أنواعها و ليس له أي آثار جانبية تذكر إذا ما تم استخدامه باعتدال (ايمان ، 2015).

### 3-6-

يستخدم التقليدي . زيت فواكه يتم عليه طريق التعبير الصغيرة الخفيفة. يستعمل زيت الضرو دهنا مرة إلى مرتين في اليوم لعلاج الحروق من الدرجة الأولى ، أما بالنسبة لعلاج الحروق من

الدرجة الثانية فإنه يستعمل مرتين إلى ثلاث مرات في اليوم و لمدة 20يوما ، يسمح  
بتركها الحريق (Bandoux, 2003).



يجرح يقطع يحرق، ه نتيجة نهائية إصلاح الأنسجة.  
- الجلدية عيوباً و غير مرغوب فيها، مما تخلفه من آثار مرفولوجية. اليوم، هنا العديد لتصغير وتحسين مظهر , بعضها جراحية تجميلي. و البعض الآخر يعتمد على الطب التقليدي في علاجها. و الذي تلجأ إليه فئة المصابين بالأمراض المزمنة و التي لا تتحمل طرق العلاج الحديثة، بالإضافة إلى تكلفة العلاج الباهظة ال .

رفت الأصناف النباتية المدروسة *Pistacia ,Lawsonia inermis , Aloe vera* منذ القدم بأهميتها و استعمالها في التداوي بالأعشاب و الطب التقليدي، حيث استعملت التي تشكلت نتيجة الجروح ، شق جراحي أو عقب تعرض الأنسجة الجلد الحروق. غالباً لا يمكن إزالة الأنسجة الندبة بشكل تام.

الأهمية الطبية لهذه الأصناف النباتية المدروسة المركبات الفعالة المكونة لها مثل الفلافونويدات ، الترابينات و القلويدات ، الخ لما تزخر به من خصائص مقاومة للتأكسد ، مساعدة في التئام الجروح و تجديد الخلايا البشرية و مضادات للسرطان و غيرها من الخصائص العلاجية الأخر .  
خلال هذا البحث النظري، توصلنا إلى خلاصة، من الضروري الاهتمام بدراسة هذه وناتها الفعالة وفصل مركباتها التي تعتبر مواد أولية تصلح أن تكون خطوة أولى في تحضير مركبات علاجية ذات أهمية طبية كبيرة.



■ مراجع باللغة العربية :

أبو زيد الشحات نصر. (2009): المنتجات الطبيعية للوصفات العلاجية من النباتات الطبية والعطرية. الدار العربية للنشر و التوزيع. القاهرة.

أبو زيد الشحات نصر. (2000): الزيوت الطيارة، الطبعة الأولى، الدار العربية للنشر و التوزيع-مدينة نصر.

كحيل. (2009): التاريخ. Bulletin.  
<http://www.twal3h.net/vb/printthread.php?t=371&pp=40&page=2>

أحمد شمس الدين. (2000) : كتاب التداوي بالأعشاب و النباتات قديما و حديثا. دار الكتب العلمية، بيروت. 424 .

اسلام . (2020) .  
09 يونيو 2016, 07:56 يوم 17-09-2020 التوقيت 17:08 .  
/https://mawdoo3.com تحديث

إسماعيل عبد الكافي (1993) :

ايمان . (2015): ميثاق يوم 16-01-2015 يوم 15-08-2020 بتوقيت 20:20

العابد ابراهيم.(2019): دراسة فعالية مضاد للبكتيريا و مضاد للأكسدة بمستخلص القلريدات لنبات *Traganum nudatum*. رسالة الماجستير. كلية علوم الطبيعة و علم الهندسة . قسم الفيزياء, فرع الكيمياء العضوية التطبيقية.

بركة، مراد عبد الرحمن؛ الزكراوي، أحمد مسعود. (2012): دراسة ارتباط المقاومة للمضادات الحيوية بالمحتوى البالزميدي في عزلتين من بكتيريا السالمونيال ودوره في اتساع طيف المقاومة الدوائية بين البكتيريا المعوية، قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة سيها - ليبيا.

الوهاب . (2017) .  
التجميل ،  
الجمعية الكيميائية السورية.

.. (2012): النشاطات المضادة لألكسدة و المثبطة للإنزيم المؤكسد للكرانثين لمستخلصات أوراق *Hertia cheirifolia* L. مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في البيوكيمياء. جامعة فرحات عباس سطيف. الجزائر. 90

بنيلوب أودي. (1999) : كتاب الكامل في الأعشاب و النباتات الطبية. مطبعة اكاديميا إنترناشيونال.

بوختي حسينة. (2010) : النباتات الطبية المتداولة في المنطقة الشمالية لولاية سطيف. مذكرة تخرج لنيل شهادة ماجستير، تميم الموارد النباتية. جامعة فرحات عباس سطيف.

. (2004) : معجم الأعشاب و النباتات الطبية. دار الكتب العلمية، بيروت. 568 .

. 2019 : الحناء .. الدواء السحري روائع الطب الإسلامي الجزء الأول. موقع موسوعة الإعجاز

رهام دعباس. 05 2019 .  
طبية طبيعية . وايب .  
تصفح 2020-08-22  
بتوقيت 20:03 . <https://www.webteb.com>

- رياض رمضان العلمي. (1988) : الدواء من فجر التاريخ إلى اليوم. عالم المعرفة، الكويت. 28
- العزیز زلماطي. (1993) : التداوي بالأعشاب . دار الهدى. الجزائر
- عبد الله. (1985) : إسهام علماء العرب والمسلمين في علم النبات. مؤسسة الرسالة. الطبعة الأولى. بيروت. لبنان.
- (2006): النباتات الطبية العالمية وصفها مكوناتها طرق استعمالها و زراعتها منشأة المعارف 407
- عماد الدين (2013): الأطلس النبات . دار الشرق العربي للنشر و التوزيع. 106
- (2009) : كتاب علم العقاقير و النباتات الطبية. مكتبة دار الثقافة. عمان. 312
- https://desertsucculents.com/aloe-vera- . . . . . (2019) . . . . . /details-growing-tips
- سيفيك (1960) : العربية الميسرة . إحياء العربي. بيروت
- محمد الأمين. (2019) : *Lawsonia alba* L. الهندسة الزراعية. <https://agronomie.info/>
- . (2019) : الحياة . . . . . <https://quran-m.com> . يوم 2020-09-07 التوقيت 12:20
- محمود صالح، سراج علي يونس، محمد الحسن. (2002) : تأثير استزراع النباتات الطبية البرية على خواصها الكيميائية و الحيوية التقرير النهائي المقدم إلى عمارة البحث العلمي. جامعة الملك فيصل.
- (2005) : الجسمية: المفهوم الرعاية، 1 النيل العربية، القاهرة
- ميثاق الجبر. (2016) : بحث و تحديد نواتج الأبيض الثانوي لنبات القات *Cathaedulis* Celatraceae نبات البوليكار *Jaubertiipulicar* من العائلة *Astéracéae* و تقييم الفاعلية البيولوجية. رسالة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه. فرع كيمياء النبات. جامعة منتوري قسنطينة.

#### ■ لمراجع باللغة الأجنبية :

- APG ( Angiospermes Phylogénie-groupe) ( 2009). Classification : Botanique systématique des plantes à fleurs.
- Barazani O.Z., Dudai N., et A. Golan-Goldhirs, (2003): Comparaison of Mediterranean *Pistacia lentiscus* Genotype by Random Amplified Polymorphic DNA, Chmical, and Morphological Analyses *Journal of Chemical Ecology*, Vol. 29, No. 8.
- Baudoux D. (2003) : L'aromathérapie : Se soigner par les Huiles Essentielles, édition Amyris, pp 145-146

---

Bhandari, B. (2010). Utilization of Aloe vera (*Aloe barbadensis* Miller.) in preparation of ready to serve drink and its quality evaluation. Institute of Sci., and Technol., Tribhuvan Univ., Nepal. p. 1-47

Bogdadi,Hamed Abdelsalam Abdelah,Kokoska Ladislav, Havlik Jaroslav,Kloucek Pavel, Rada Vojtech ,and Karel,Vorisek(2007) : in vitro Antimicrobial Activity of some Libyan Medicinal plant 45,NO.5.pp.386-391.

Boukri n H., 2014 - Contribution à l'étude phytochimique des extraits bruts des épices contenus dans le mélange Ras-el-hanout. Thème Master Academique. Université Kasdi Merbah Ouargla. 99 p.

Calvin,M. (1998) Cutaneous wound repair. Wound,10 (1).12-13

Chevallier Andrew (2001). La russe des plantes médicinales identification. Préparation, soins. Encyclopédie of medicinal plants (2nd édition) copyright 1996, 2001. N°totale des pages : 335 p

Connievilleux and Steven R 1996.king an introduction to ethnobotany ,ph.d. lindamorganstein , editor , shaman pharmaceuticals , inc .workinter disciplinary to discover new drugs

Coulibaly S,Desplats D, Kone Y, Nimaga K , Duga S , Farnarier G ,Sy M, Balique H, Doumbo O.K , Dormael M. V , (2007): Une médecine rurale de proximate; l'expérience des médecins de campagne au Mali .Éducation for Health, 20(2), 47.

Dadoune J. P ; Hadjisky P ; Siffroi J.P ; Vendrely E. (2007) : histologie 2 édition flammariion

Debuigue, G., (1984), Larousse des plantes qui guérissent, Librairie Larousse, p.5-6

Driskell, R.R., Jahoda, C.A.B., Chuong, C.-M., Watt, F.M., and Horsley, V. (2014). Defining dermal adipose tissue. Exp. Dermatol. 23, 629–631

Ferraq, Y. (2007) : Développement d'un modèle de cicatrisation épidermique après une désépidermisation laser. Doctorat dissertation. Université de Toulouse, Université Toulouse III-Paul Sabatier.

Garg J.M. (2008):Lawsonia inermis (Mehndi) in Hyderabad, AP W IMG 0524.jpg .commons.wikimedia[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lawsonia\\_inermis\\_\(Mehndi\)\\_in\\_Hyderabad,\\_AP\\_W\\_IMG\\_0524.jpg?uselang=fr](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lawsonia_inermis_(Mehndi)_in_Hyderabad,_AP_W_IMG_0524.jpg?uselang=fr)

Grosjean N., (2001) :L'Aromathérapie, Santé et bien-être par les Huiles Essentielles, Albin Michel, p99

Guo, S.A,Dipietro, L.A. (2010): Factor affecting wound healing .Journal of dental résearch , 89 (3),219-22

Gurib-Fakim., (2006).Traditions of yesterday and drugs of tomorrow, Molecular Aspects of Medicine 27,1-93.

---

Hamburger, K. Hostettmann., (1991). Bioactivity in plants. The link between phytochemistry and medicine, *Phytochemistry*, 30(12), 3874.

Hans w. Koth (2007). *Plantes médicinales*. 100p

Helle E.( 2006): *Aloe vera : tous les bienfaits pour votre santé et votre beauté*. Edition Vigot, Paris , p 34

Iburg , A . ( 2006 ) . *Les plantes Médicinales . Ingrédients . Propriétés . Utilisation . Grind , paris . p : 12-21*.

Iserin, P., (2001), *Encyclopédie des plantes médicinales*, Ed. Larousse, p.11. 14-16.

James W.D., Berger T.G., and Elston D.M., (2006), Philadelphia: Elsevier Saunders

Kanoun K., (2011) : Contribution à l'étude phytochimique et activité antioxydante des extraits de *Myrtus communis* L. (Rayhane) de la région de Tlemcen (Honaine). Mémoire En vue de l'obtention du Diplôme de Magister. Université Aboubekr Belkaid Tlemcen.118 p.

Kardar MV, Siddiqui BS .(2001).*Phytochemistry* 58 (8).

KedarnathK.N; Surekha. D; Ramesh. S; Mahantesh. P.S and Patil. S.C . (2012). Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Aloe vera* L. *World Research Journal of Medicinal and Aromatic Plants*. 1(1): 11-13.

Kowalske KJ. (2011): Burn wound care. *Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America*. 22

Kumar,B., Vijayakumar , M , Govindarajan , R , Pushpangadan , P, (2007) :Ethnopharmacological approaches To woundhealing --exploringmedicinal plants of India. *Journal Ethnopharmacological* .114(2),103-113

La plante .(2002). Mécanismes de réépithélialisation des plaies cutanées : expression des protéines de stress chez la souris et analyse à l'aide d'un nouveau modèle tridimensionnel humain développé par génie tissulaire.

Longo L, Scardino A, Vasapollo G. (2007): Identification and quantification of anthocyanins in the berries of *Pistacia lentiscus* L., *Phillyrea latifolia* L. and *Rubia peregrina* L. *Innov Food Sci Emerg Technol*. 8: 360-364.

Marieb, Elaine N.; Lachaine, René2005*Anatomie et physiologie humaines ; adaptation française* (ed) Pearson éducation. Paris

Meenal Rajapet (2018), "How To Remove Facial Scars Naturally" [www.stylecraze.com](http://www.stylecraze.com), Retrieved 10-10-2018. Edited

Monod D J. (2009). collection biologie .3ème édition

Naylor, E.C., Watson, R.E.B., and Sherratt, M.J. (2011). Molecular aspects of skin ageing. *Maturitas* 69, 249–256

---

Pereira R. C., P. Da Gama B. A., Teixeira V. L., Yoneshigue-valentin Y. Y., (2003) Ecological roles of natural products of the Brazilian red seaweed *Laurencia obtuse*, *Braz. J. Bio.*, 63, (4), 667-672.

Rajasekaran S., Sivagnanam K, Subramanian S.( 2006) : Modulatory effects of *Aloe vera* leaf gel extract on oxidative stress in rats treated with streptozotocin *Pharmacology Journal*. 57 (2) : 241-246.

Richmond, J.M., and Harris, J.E. (2014). *Immunology and Skin in Health and Disease*. Cold Spring Harb. Perspect. Med. 4, a015339–a015339.

Romani A, Pinelli P, Galardi C, Mulinacci N, Tattini M. (2002): Identification and quantification of galloyl derivatives, flavonoid glycosides and anthocyanins in leaves of *Pistacia lentiscus* L. *Phytochem Anal*. 13(2):79-86.

Schaffer A., Mednche N., (2004): *Auatomie Physiologie Biologie* 2ème édition Maloine, 154-158 pp.

Shahzad MN, Ahmed N. (2013): Effectiveness of Aloe Vera gel compared with 1% silver sulfadiazine cream as burn wound dressing in second degree burns. *J Pak Med Assoc*. 63(2):225-30.

Somboonwong J, Thanamittramane S, Jariyapongskul A, PatumraJ S. (2000): Therapeutic effects of *Aloe vera* on cutaneous microcirculation and wound healing in second degree burn model in rats. *J Med Assoc Thai*, 83(4):417-25.

Stander M, Wallis LA. (2011): *The Emergency Management and Treatment of Severe Burns*. Emergency Medicine International.

Stone CK, et al., eds. (2017). *Burns and smoke inhalation*. In: *Current Diagnosis & Treatment: Emergency Medicine*. 8th ed. New York, N.Y.: McGraw-Hill Education.

Ticli, B. (1997). *L'herbier de santé*. 1<sup>o</sup>édition, Paris, édition VECCHI SAO, p 01.206.

Traci Angel. (2019) : Everything You Need to Know About Ice Burn reviewed by Graham Rogers, M.D. healthline (<https://www.healthline.com/health/ice-burn>)

Wong .K.C and ThengY.E. (1995). Volatile component of *Lawsonia inermis* L.Fowers. *Jou-Essent – Oil- Res-* vol 7. 425-428 pp

Whiteaker Dina M., APRN. (2017) : How to Get Rid of Scars with Top 10 Natural Scar Erasers. [www.fabhow.com](http://www.fabhow.com), Retrieved 5-9-2018. <https://www.fabhow.com/get-rid-of-scars-with-natural-scar-erasers.html> 2020

الإلكترونية:

بُنِيَّة ووظائفه / الاضطرابات-الجلدية/بَيُولُوجيا-الجلد/بُنِيَّة- ووظائفه, حسب Elizabeth H Page MD Merck & Co., Inc., Harvard Medical School. <https://www.msdmanuals.com/ar/home> Kenilworth, NJ، الولايات المتحدة الأمريكية. آخر تعديل فبراير 2017, تصفح يوم 25 — 2020 التوقيت

02:10

---

لحن الحياة حقوق الطبع والنشر. : [/https://ilhyh.com](https://ilhyh.com) .

موقع وايب طب .كوم. علاج الندبات انواعها و علاجها. مؤرشف في 11-09-2014. آخر تعديل 13-04-2019 :  
17:25 2020-09-02 التوقيت [. https://www.webteb.com/article/14714](https://www.webteb.com/article/14714)

وايب . : انواعها علاجها . 19 . 2013 . تعديل 09 2017 .  
<https://www.webteb.com/> 20:30 بتوقيت 2020-08-22

العين الإخبارية. 2020. ظهور الندبات في الجسم. الأسباب  
07:06 14/2/2020 بتوقيت  
<https://al-ain.com/article/causes-appearance-scars-body-treatment>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Pistacia\\_lentiscus](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pistacia_lentiscus)

<https://www.edarabia.com/>

السنة الجامعية: 2019-2020

:

, : :

مذكرة تخرج لنيل شهادة الماستر فيولوجيا و فيزيولوجيا إنتاج نباتي

:

يهدف تقديم . نظرية مهمة، حول بعض النباتات البرية التي يمكن الاعتماد عليها واستغلالها في علاج بعض الأمراض الجلدية مثل: . . . . . يمكن النباتية : *Pistacia lentiscus L. , Lawsonia inermis , Aloe vera* . سواء كان استعمالها في صورة زيوت، مراهم، مسحوق أعشاب أو كمادات لنقع الأعشاب. هذه . . . . . أهمية كبيرة لهذه غير . . . . . هذا . . . . . هذه . . . . . التقليدي يعود . . . . . قديم . نستنتج من هذه الدراسة النظري انه من الضروري جدا تطبيق دراسات كيمائية و بيوكيمائية و شبه صيدلانية جد دقيقة لتحديد مفعول النبات المدروسة ( , , ) .

: #

, *Pistacia lentiscus L. , Lawsonia inermis , Aloe vera*,

:

رئيس	:	سعيدة	التعليم	قسنطينة 1
:	:		( )	قسنطينة 1
:	:	مريم	( )	قسنطينة 1

2020/09/14