



المعهد الوطني للبحث الزراعي  
المعهد الوطني للبحث الزراعي  
Institut National de la Recherche Agronomique

# GUIDE PRATIQUE

## SUR **Le Safran**

(*Crocus Sativus Linnaeus*) :

**Culture et Epice**

**Mounira LAGE**



**GUIDE PRATIQUE**  
**SUR Le Safran**  
*(Crocus Sativus Linnaeus) :*  
**Culture et Epice**

**Mounira LAGE**



*Photo Dr Hakim ALMANDRI*

**Dépôt Légal**

**2016MO0681**

**ISBN**

**978-9954-0-6700-0**

**Réalisation et Conception**

**AZDI'SCOM**



## Sommaire

<b>Liste des photos et figures</b>	4
<b>Remerciements</b>	5
<b>Le safran</b>	6
<b>La plante du safran</b>	6
1- Le corme	6
2- Les feuilles	7
3- La fleur	7
<b>Stades phénologiques de la culture</b>	7
<b>Exigences écologiques</b>	9
<b>Pratiques Agronomiques</b>	10
1- Travail du sol	10
2- Plantation du safran	10
a- Préparation des cormes avant plantation	10
b- Dimension des cormes à planter	10
c- Plantation du safran	11
3- Fertilisation	13
4- Irrigation	13
5- Désherbage	15
6- Lute contre les maladies et ravageurs	15
a- Parasites et Maladies	16
b- Rongeurs et autres	17
7- Récolte	17
a- Récolte des fleurs	17
b- Récolte des cormes	19
<b>Rendement de la culture du safran</b>	21
1- Style-stigmate	21
2- Cormes	21
3- Feuilles	21
<b>Techniques de Post-récolte</b>	21
1- Mteriel après récolte des fleurs du safran	21
2- Emondage des fleurs	22
3- Séchage du safran	23
a- Importance du séchage du safran	23
b- Méthodes de séchage	24
<b>Stockage et Emballage du safran</b>	26
1- Stockage du safran	26
2- Emballage	27
<b>Analyse de la qualité du safran</b>	27
<b>Marché du safran</b>	27
<b>Perspectives d'extension de la culture du safran dans de nouvelles régions du Maroc</b>	28
<b>Liste de références</b>	30



## Liste des Photos et Figures

### Photos

- Photo 1.** Style-Stigmate de la fleur du safran  
**Photo 2.** Plant du safran  
**Photo 3.** Corme du safran A- avec sa tunique - B- corne nu avec bourgeons  
**Photo 4.** La fleur du safran  
**Photo 5.** Corme parent avec de nouveaux cormels produits en fin de saison  
**Photo 6.** Plants de safran avec des racines fibreuses et contractiles  
**Photo 7.** Parcelle de safran couverte de neige à Askawen (Taliouine)  
**Photo 8.** Planteuse à Cormes (A- Vue d'ensemble, B- Plateau à cormes)  
**Photo 9.** Plantation classique en carré  
**Photo 10.** Plantation classique en ligne  
**Photo 11.** Plantation sur billon  
**Photo 12.** A- Irrigation en planche, B- Irrigation à la raie, C- Irrigation en goutte à goutte  
D- Irrigation par aspersion  
**Photo 13.** Cormes du safran infestés par le *Fusarium oxysporum*  
**Photo 14.** Mite des cormes  
**Photo 15.** L'émergence des feuilles du safran avant la floraison  
**Photo 16.** Fleur fermée prête pour la cueillette  
**Photo 17.** Fleur du safran avec la rosée dessus  
**Photo 18.** Récolte du safran  
**Photo 19.** Méthode de cueillette de la fleur du safran  
**Photo 20.** Fleurs du safran coupées  
**Photo 21.** Récolte de cormes à safran  
**Photo 22.** Procédés de lavage de cormes de safran  
**Photo 23.** Séchage de cormes de safran par ventilation à chaud  
**Photo 24.** Triage des cormes de safran selon différentes dimensions sur des tamis alvéolés  
**Photo 25.** Méthode d'Emondage du safran  
**Photo 26.** Safran émondé  
**Photo 27.** Déshydrateur alimentaire  
**Photo 28.** Exemple de flacons en verre teinté pour la conservation du safran  
**Photo 29.** Séparation manuelle du style de la fleur du safran  
**Photo 30.** Emondage du safran par un groupement de femmes  
**Photo 31.** Safran frais (rouge orangé)  
**Photo 32.** Safran sec (rouge foncé)  
**Photo 33.** Exemple de déshydrateurs alimentaires (1) deshydrateur à flux horizontal  
(2) deshydrateur à flux vertical

### Figure

- Figure 1.** Design d'un séchoir solaire typique

## *Remerciements*

Ce guide pratique sur le safran est le fruit des efforts conjugués des chercheurs de l'INRA

Je tiens à remercier vivement :

- Dr Al Faiz Chaouki, Division Scientifique (DS) INRA-Rabat.
- Dr Abderabihi Mohammed, Ancien chef du CRRA-Rabat.
- Dr Mimouni Abdelaziz, chef du CRRA-Agadir.
- Dr Bakhy Khadija, Unité de Recherche sur les Plantes Aromatiques et Médicinales et les Produits de Terroir (URPAMPT), Centre Régional de la Recherche Agronomique de Rabat (CRRAR).
- Dr Hilali Hamida Division Scientifique (DS) INRA-Rabat.
- Dr Gaboun Fatima, Unité de Recherche de Biotechnologie (URB) , CRRAR.
- Dr Zouahri Abdelmajid, Unité de Recherche de l'Environnement (URE), CRRAR.
- Mr Karra Youssef, CRRA-Agadir.
- Dr Douik Ahmed, URE CRRAR.
- Dr Zirari Abdelmalek, Chef de la Division de l'information et de la Communication, INRA-Rabat.
- Mr Tirazi Reddad, Division de l'Information et de la Communication(DIC), INRA –Rabat.
- Mme Ibnou Ali El Alaoui Meriem, Division de l'Information et de la Communication(DIC), NRA-Rabat.

Dr Mounira LAGE



المعهد الوطني للبحث الزراعي  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⴷⵣⴰⵢⵔⵉⵜ | 1503000 | +00333333333333  
Institut National de la Recherche Agronomique

Division de l'Information et de la Communication

Tél : (+212) 05 37 77 98 06

Fax : (+212) 05 37 77 98 07