

Office Régional de Mise en Valeur Agricole d'Ouarzazate:
Guide de l'investisseur(5)

Document préparé par l'O.R.M.V.A.O

2- Le safran:

C'est une plante bulbeuse cultivée pour ses stigmates séchés qui sont d'une valeur marchande hautement appréciable.

Le safran est un colorant puissant utilisé surtout comme condiment pour la coloration et pour son effet aromatique. Il est également employé en pharmacie, en teinturerie et en parfumerie. Sa production, constituée de stigmates séchés de la fleur mérite d'être encouragée compte tenu de sa rentabilité élevée et du fait qu'elle constitue une source de revenu appréciable aux producteurs.

Probablement originaire de la Grèce et de l'Asie mineure où sa culture existait depuis fort longtemps, le safran s'est propagé un peu partout dans le monde, notamment en Iran, Espagne, France, Grèce, Italie et Etats Unis et le Maroc.

La région de Taliouine située à la périphérie Nord-est de la province de Taroudante constitue le berceau de production du safran. Toutefois, cette culture a connu une extension dans la zone de Taznakht relevant de la province de Ouarzazate suite aux efforts de vulgarisation.

2-1- Description botanique:

Le safran (*crocus sativus* L.) est l'espèce cultivée actuellement. Il s'agit d'une plante bulbeuse appartenant à la famille des iridacées, Tribus des crocées, genre *crocus* et espèce *sativus*. Le bulbe ou Cornus vulgairement appelé oignon est l'organe souterrain. Il comprend deux types de racines :

- Les racines fines qui alimentent la plante en eau et en éléments fertilisants.
- Les grosses racines aussi appelées racines tractrices qui ont le rôle de tirer la plante afin que le nouveau bulbe se trouve en fin du cycle à l'emplacement du premier.

Dans la zone cicatricielle (zone intermédiaire entre le nouveau bulbe et l'ancien) il apparaît au même temps un autre type d'organe : ce sont les petits bulbes ou bulbilles qui constituent les organes de propagation commerciale du safran. Leur nombre varie avec l'âge de la safranière et peut atteindre 12 à 25 bulbilles pendant 3 ans. (G. TOUTAIN).

Le bulbe est gorgé de réserves, aplati à la base, renflé à la partie supérieure. Au sommet du bulbe prenant naissance 2 ou 3 pédoncules floraux. La fleur de couleur violette est régulière, à périanthe patatoïde longuement tubuleux, comprend 6 pétales, 3 étamines et 3 stigmates, l'ovaire est infère. Les stigmates ont environ 2 à 3 cm de long et constituent ce que l'on appelle le safran dentelles à leur extrémités. Au niveau de la fleur, les stigmates se réunissent en nombre de 3 par le style allongé de couleur jaunâtre. Le cycle végétatif du safran commence avec la première irrigation en automne au mois de septembre et se termine au mois de février-Mars. La période de dormance dure environ 6 mois.

2-2- Technique culturales:

a/ Assolement et variétés:

La culture du safran épuise le sol et ne doit pas dépasser 7 années dans la même parcelle. Le terrain n'étant plus cultivé en safran pendant les 3 années suivantes. Les céréales et les vesces constituent un bon précédent cultural pour la culture du safran.

Les variétés cultivées actuellement à Taliouine sont des hybrides qui semblent être le résultat de cultures répétées pendant plusieurs années et dont les caractères se sont stabilisés. Aussi toute propagation du safran au Maroc doit avoir sa semence dans cette région d'origine.

b/ Préparation du sol:

Pour bien réussir la culture du safran le sol doit être bien travaillé en profondeur (labour de 40 cm) dès la récolte de la culture précédente, puis au moment de la plantation, on procède à une irrigation et on complétera après ressuage par un ameublement superficiel.

c/ Fertilisation:

Il est conseillé d'enfouir une fumure organique de l'ordre de 20 à 40 tonnes de fumier à l'hectare par le labour profond.

*** Fumure minérale**

Les travaux de recherche menés par l'INRA préconise et au moment de la plantation l'apport de :

-L'azote : 40 unités

-L'acide phosphorique : 60 unités

-La potasse : 40 unités

Après chaque récolte on apporte la fumure d'entretien de l'ordre de 20 unités d'éléments fertilisants majeurs.

d/ Plantation:

Les bulbes sont récoltés au mois de Septembre à Taliouine. On choisit les plus beaux et grands bulbes en s'assurant de l'état sanitaire (absence de piqûre d'insectes, d'excroissances anormales et de plaies provoquées lors de l'arrachage).

Les petits cornus donnant des plantations chétives ne fleurissant pas la première année, sont à éliminer.

On procède ensuite à l'épluchage des bulbes en retirant les tuniques externes, ce qui permet de séparer les petits bulbes de ceux qui sont malades.

Elle se fait en lignes espacées de 20 à 30 cm, les bulbes sont placés en paquets de 3 à 5 bulbes par endroit (Tab. 3)

Tableau n°3: Techniques culturales pratiquées

OPERATION	EPOQUE	MATERIELS UTILISES	DOSE / HECTARE	OBSERVATIONS
A.INSTALLATION CULTURE Labour	Eté	Araire, char- rue métal- lique, sape rarement tracteur	-	-Le tracteur est rarement utilisé compte tenu de la faible dimension des parcelles.
Nivellement	Eté			En même temps destruction des mottes
FERTILISATION a .fumure de fond	Eté	Epannage manuel	10 à 20 t./ha de fumier 1,5 à 2 qx de 14-28-14 ou 19-38-0	Contrairement au fumier l'utilisation de l'engrais n'est pas généralisées
b.fumure de couverture	Sep-oct	Epannage manuel	0,2 à 1 ql d'urée/ha ou 1 à 1,5 qx de sulfate d'ammoniaque	-
Plantation	Sept-oct	A la main	Varie entre 200 et 300 abras de bulbes par ha	1 abra = 2 décalitres, la plantation se fait en ligne espacées de 20 à 30 cm. Les bulbes sont placés en poquets de 3 à 5
Irrigation	Sept-Oct.	Houe	Très variable	Il s'agit d'une irrigation gravitaire à partir des seguias et stations de pompage
B.TRAVAUX ENTRETIEN Désherbage	-	Houe ou à la main	-	En cas d'envahissement de la culture par les mauvaises herbes
Traitement phytosanitaire	-	-	-	Absence totale de traitements
Récolte fleurs ouvertes	15 oct ct - 20 nov.	A la main	-	La cueillette des fleurs se fait de bonheur avant le levée du soleil.
Epluchage	15 oct ct - 20 nov.	A la main	-	L'épluchage se fait à la main et consiste à séparer les stigmates des autres organes floraux

2-3- Production et rendement:

A Suivre