

21 juillet 2014

En fort développement depuis quelques années, la Provence voit à nouveau ses terres produire la reine des épices, extraite des fleurs de *Crocus sativus* : le Safran.

Calendrier : Juillet – début Août => Il fait chaud et sec, il est temps de planter les bulbes de Safran !

Les Bulbes

Définition

Le bulbe est un organe souterrain de stockage et de survie de la plante en période de dormance (mai-juin-juillet). Il est sphérique, compact, aplati à la base et généralement élargi à l'équateur. Il est protégé par des tuniques fibreuses et réticulées, de couleur beige à marron, qui l'enveloppent entièrement de plusieurs épaisseurs. Les tuniques sont des tissus morts. La partie vivante sous les tuniques est de couleur ivoire et présente deux types de bourgeons. Les bourgeons apicaux au sommet du bulbe formeront les fleurs, des feuilles et des bulbes-fils. Les bourgeons axillaires à la périphérie du bulbe formeront des feuilles et des bulbes-fils de petit calibre.









Calibre

En France, le calibre du bulbe correspond à sa circonférence, mesurée dans sa partie équatoriale (la plus large) et exprimée en cm. Ce calibre varie de quelques mm à près de 18 cm.

Le calibre florifère : plus un bulbe est gros et massif, plus il donne de fleur. A partir du calibre 7/8, on parle de bulbe floral. En effet, ce calibre assure la production minimale d'une fleur par bulbe. Les bulbes de calibre 10/11 assurent la production de 4 fleurs en moyenne. Au-delà d'un certain calibre, le bulbe produit autant de fleurs, mais le nombre de feuilles et de bulbes-fils générés augmente.

Préférez l'achat de bulbes moyens (calibre 8 à 10) car ils valent moins chers que les calibres supérieurs, produisent autant d'épices et génèrent de beaux bulbes-fils, si vous pratiquez de bonnes conditions culturales (drainage, fertilisation, etc.).

Aspect du corne						
Poids (g)	8	10	15	20	25	30
Circonférence (cm)	8	8.5	10	11.5	13	14

Source : Dr C. M. Lachaud

La Plantation

Type de sol

La structure et la texture du sol ont un impact sur la culture du Safran. Il faut des sols légers, drainants ! Les sols trop argileux, lourds, asphyxiants, ou au contraire trop sableux sont néfastes. Ils favorisent la pourriture des bulbes et autres maladies par excès d'eau, ou les affameront par manque d'eau et d'éléments minéraux.

Préférez des terres argilo-calcaires caillouteuses ou légèrement sableuses, drainante, riches en matière organique. Moyens de correction : planche de culture, apport massif d'amendement organique composté, apport de sable.

Travail du sol

Défoncer le terrain avec une sous-soleuse afin de l'aérer et en vue de travailler une profondeur de 40cm environ. Passer un outil à fraise (rotavator) et herse pour briser les mottes et affiner la terre. Aplanir la surface pour avoir une parcelle régulière et homogène.

Epierrer : il est fortement conseillé de retirer de la parcelle les gros galets et gros cailloux qui gêneront la croissance des organes de la plante pour la floraison et la multiplication des bulbes. Les enfouir à 20-30 cm n'est pas suffisant.

Fertilisation et amendement avant plantation

Afin de couvrir les besoins pour une production optimale de brin de Safran, et un bon taux de renouvellement des bulbes de calibres floraux, anticipez ! Les besoins moyens annuels d'une plantation de safran (50 bulbes/m², 1^{ère} année de plantation) sont de 50 unités d'Azote, 15 unités de Phosphore et 90 unités de Potasse. Les années qui suivent la plantation, les besoins augmentent avec le nombre de bulbes formés.

A la plantation, mettre 20 à 100 T/ha dans les sols les plus pauvres de compost de fumier ou compost de déchet vert bien composté. Cet apport en matière organique libère des éléments nutritifs, active la vie microbienne, et structure le sol. Il peut être suffisant. En complément, il est possible de faire une fertilisation de fond grâce à un engrais organo-minéral d'équilibre N-P-K type 18-5-35 ou 15-10-30 pour une quantité de 25 à 50 kg/ha environ.

Caractéristique de plantation

Concevez sur papier avant de réaliser. Le cycle de production est généralement de 3 à 5 ans, après quoi les rendements en brin et en bulbe florifère chutent. La configuration de la parcelle a un impact important sur les temps de travaux, et la pénibilité de la récolte et du désherbage. Trois types d'organisation existent selon votre terrain :

- en restanque (en terrasse) : à mettre en place sur sol trop pentu ; la culture s'accommode très bien des sols mal irrigués des collines Provençales.
- sur planche surélevée : amélioration du drainage, et augmentation du confort du safranier (récolte, entretien).
- A plat : protection contre le gel des bulbes. Attention, le sol doit être suffisamment drainant.

La longueur et la largeur des lignes et des planches de plantation sont à réfléchir pour faciliter l'accès de matériels mécanisés, permettre l'entretien des allées et optimiser la surface cultivée.

Disposition et densité réelle de plantation des bulbes

Les bulbes peuvent être plantés en ligne ou en maillage, individuellement ou en groupe. Selon votre objectif de production, la disposition des bulbes et leur densité varient. Pour une parcelle de durée de 3 à 5 ans, plantez à une profondeur de 15 cm et espacez les bulbes de 10 cm sur la ligne de plantation. Plus la densité sera élevée, plus la parcelle devra être arrachée tôt :

- Densité faible : moins de 30 bulbes/m² = durée de vie de la parcelle supérieure à 5 ans
- Densité moyenne : 50 bulbes/m² = durée de vie de la parcelle de 3 à 5 ans
- Densité élevée : plus de 70 bulbes/m² = durée de vie de la parcelle de 1 an

Irrigation

NE PAS ARROSER APRES PLANTATION ! RISQUE DE POURRITURE DES BULBES !

En Provence, la quantité d'eau fournie par les précipitations moyennes annuelles suffit : environ 600mm. La culture a besoin d'eau pendant les périodes de précipitation en climat méditerranéen : fin d'été-début d'automne et fin d'hiver-début de printemps. Si aucune pluie n'arrive fin août à septembre, l'irrigation est possible pour stimuler les bulbes.



Achat des bulbes

Qualité

Vérifiez les bulbes avant plantation ! Préférez des bulbes adaptés aux conditions pédoclimatiques Provençales. Rejetez les provenances douteuses peu chères. Souvent ces lots contiennent des bulbes de plantes ornementales, d'oignon, caïeux d'ail, ou des bulbes de safran de très mauvaise qualité (malformés, malades, petits calibres, etc.).

Fournisseurs et prix

De nombreux sites internet de Safranier et de revendeurs, en France et à l'étranger, vous proposent des bulbes de tous calibres, de qualités diverses et à tous les prix. Le prix est très variable et peut atteindre 1€ par bulbe florifère.

Pour information, l'association Safran-Provence (www.safraniersdeprovence.fr), regroupe les producteurs provençaux de safran. Cette association peut vous renseigner sur l'achat de bulbes de qualité.



Pour plus d'informations, contactez Laurent CAMOIN, conseiller maraîchage et safran
au 04.42.23.86.58 ou à l'adresse courriel : l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr