

## Production de fenouil en plein champ de printemps-été en AB dans le Sud Est

### Quelques éléments techniques & conseil variétal 2025

Catherine MAZOLLIER – GRAB

La culture du fenouil en plein champ de printemps-été est assez délicate en termes de planning de culture, de densité, et de choix variétal. C'est une espèce assez fragile, sensible au gel et à la montaison, et sa croissance est lente sur les plantations de mars car elle est exigeante en lumière et en chaleur.

Après consultation des sociétés de semences et en s'appuyant sur des essais variétaux réalisés au GRAB de 2010 à 2021, voici le conseil de mise en place, de choix variétal et de planning de culture.

#### CONDITIONS DE CULTURE :

- **Travail du sol** soigné pour favoriser un bon enracinement ; pour favoriser un bon drainage du sol, notamment en sol lourd (espèce assez sensible à l'asphyxie racinaire), privilégier les planches au cultivateur, de 1.20 m à 1.50 m de largeur, avec 4 lignes de culture distantes de 25 ou 30 cm.
- **Fertilisation de fond** : base 120 N- 60 P2O5 - 150 K2O
- **Plants** : mini-mottes 140 trous, plus faciles à enterrer que les mottes salades (éviter les mini-mottes 240 trous, trop petites). Les plants sont parfois taillés pour limiter la transpiration et la prise au vent (*ou pour attendre le maraicher ...*)
- **Plantation** : Il est essentiel que les mottes soient enterrées au ras du sol pour assurer une bonne reprise, mais pas davantage sinon on risque de favoriser des pourritures du collet et des bulbes.
- **Irrigation** : par aspersion seule ou complément éventuel avec 2 rampes de goutte à goutte par planche (1 rampe pour 2 rangs) ; soigner l'irrigation à la plantation et durant les premières semaines pour garantir une bonne reprise et éviter tout stress responsable de montaison ! Le fenouil est une espèce très exigeante en eau ; à l'inverse, tout excès d'eau favorise des jaunissements.
- **Paillage** : PE micro et macro-perforé, densité de 10/m<sup>2</sup> à 13/m<sup>2</sup>.  
Un paillage PE blanc est conseillé pour les plantations de fin-avril/début mai pour réduire les risques de brûlure des feuilles au contact du paillage, à moins de choisir un paillage biodégradable noir (coût doublé, mais enfouissement possible dans le sol après récolte)
- **Récolte** : fenouils de 300 g à 400 g de poids moyen, soit un rendement potentiel de 3 à 4.5 kg/m<sup>2</sup> de planche.

#### Culture de fenouil en plein champ à la plantation, et à la récolte :



#### PROBLEMES PHYSIOLOGIQUES ET SANITAIRES :

Les problèmes physiologiques du fenouil sont nombreux : **montaison**, **nécroses ou flétrissement des côtes** (coups de chaleur et/ou de sec), **éclatement** (surmaturité), **drageons** ... Le choix variétal, les irrigations régulières et le stade de récolte constituent les principaux leviers d'action contre ces problèmes.



Les **ravageurs** du fenouil sont assez rares et généralement peu graves (**limaces**, pucerons, et lapins !). Le fenouil en plein champ présente peu de **maladies**, mais la base des bulbes peut être attaquée, en conditions très humides (notamment car les mottes sont enterrées) par des **pourritures bactériennes noires**.

**Limaces**



**pourritures bactériennes**



## RECOLTE

A la récolte, on recherche des bulbes **bien ronds**, de **calibre homogène**, de **poids moyen 300 à 400 g** (mini 150 g) ; les dimensions idéales du bulbe sont 8-12 cm de hauteur et 9-12 cm de largeur. Le pivot est coupé au ras du sol, et les feuilles sont coupées à une longueur de 5-8 cm. Le conditionnement est souvent réalisé en colis de 6 kg.



## CHOIX VARIETAL & PLANNING DE CULTURE :

**Choix variétal** : cette espèce est hors dérogation : le recours aux semences biologiques est obligatoire, sauf autorisation exceptionnelle argumentée (tolérance montaison ou nécroses, absence de drageons, disponibilité en graines prégermées enrobées ...). Le site [semences-biologiques.org](http://semences-biologiques.org) mentionne les disponibilités en semences biologiques. Toutes les variétés citées sont disponibles en semences biologiques ;

Des essais du GRAB réalisés de 2010 à 2021 ont permis de comparer les variétés sur différents critères : poids moyen et homogénéité de poids et de forme, présentation, résistance à la montaison, à l'éclatement et aux drageons...

Les variétés citées sont des hybrides F1. Les variétés **Solaris**, Antares et Orazio n'ont pas été retenues dans les essais où elles ont été évaluées ; la variété Rondo présente de réelles qualités mais elle éclate trop rapidement ; les variétés populations (**Zefa fino**, **Fino**, **Finale**) ne sont pas préconisées ici car elles ont des défauts importants : bulbes plats, calibre faible et hétérogène, risque de montaison ...

### Dates de plantations :

On peut envisager de planter sans trop de risques **de début mars à début mai**, pour des récoltes **du 15/05 au 10/07**. Il est essentiel de prévoir une protection thermique (filets ou voiles, si possible sur arceaux) contre le froid et le vent pour les plantations jusqu'à mi-avril. Les plannings de production sont indicatifs et pourront varier selon la météo notamment.

### **Plannings et variétés en fenouil pour la production de printemps-été :**

(en gras, variétés disponibles en semences biologiques)

*En italique : variétés à essayer*

Plantation		Récolte		Durée culture	Variétés/sociétés	Observations
Dates	Semaines	Dates	Semaines			
5/03 au 20/03	10 à 12	20/05 – 1/06	21- 22	80-75 jours (11-10 semaines)	Dragon/Bejo Clodio (E118)/EV	Protection thermique indispensable - risque de bulbes fripés, abimés par le froid
25/03 au 10/04	13 à 15	5/06 – 15/06	23 - 24	70-65 jours (10-9 semaines)	Dragon/Bejo Préludio/EV *Clodio (E118)/EV *Bellotto/Clause	
15/04 au 1/05	16 à 18	15/06 – 25/06	24- 26	60-55 jours	Dragon/Bejo Préludio/EV	Bonnes conditions culturelles
5/05 au 20/05	19 - 20	1/07 – 10/07	27- 28	55-50 jours	Bellotto/Clause *Clodio (E118)/EV	Risques plus élevés de montaison et de drageons

*Bellotto : graines bio annoncées pour le 1/04/25*