

Culture du fenouil en plein champ d'été-automne en AB dans le Sud Est

Quelques éléments techniques & conseil variétal 2021

Catherine MAZOLLIER – GRAB

La culture du fenouil en plein champ d'été-automne est assez délicate en termes de planning de culture, de densité, et de choix variétal. C'est une espèce assez fragile, sensible à la montaison, et sa croissance est réduite en automne quand la lumière diminue et les températures s'abaissent.

Après consultation des sociétés de semences et en s'appuyant sur des essais variétaux réalisés au GRAB en 2016 et 2020, 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 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.
- **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 désordres physiologiques (montaison, nécroses ou flétrissement des côtes). 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 ; choisir une densité assez faible pour avoir un grossissement rapide (surtout pour les dernières plantations) : densité de 10/m² à 13/m². Un paillage PE blanc est conseillé, car les risques de brûlure des feuilles au contact du paillage sont moindres, à moins de choisir un paillage biodégradable noir (coût doublé, mais enfouissement possible dans le sol après récolte)
- **Récolte** : fenouils de 400 g à 500 g de poids moyen, soit un rendement potentiel de 4-5 kg/m² de planche.

Culture de fenouil en 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 contre ces problèmes.

Montaison



nécroses



flétrissements des côtes



éclatement



drageons



Les principaux **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 400 à 500 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 raccourcies à une longueur de 5-8 cm. Le conditionnement est souvent réalisé en colis de 6 kg.



CHOIX VARIETAL & PLANNING DE CULTURE :

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 mentionne les disponibilités en semences biologiques.

Des essais du GRAB réalisés en 2016 et 2020 ont permis de comparer les variétés sur le poids moyen et l'homogénéité, la présentation, la résistance à la montaison, à l'éclatement et aux drageons...

Les variétés citées sont des hybrides F1 ; les variétés populations (**Zefa fino, Fino, Finale**) ne sont pas préconisées ici ont des défauts importants : bulbes plats, calibre faible et hétérogène, risque montaison ...

Choix variétal : toutes les variétés citées sont de la société Bejo ; elles sont souvent disponibles en semences biologiques ; les variétés **Préludio, Castore et Genesi** (Enza Vitalis) n'ont pas été retenues dans nos essais.

Dates de plantations :

On peut envisager de planter sans trop de risques **entre le 15 juillet et le 15 août**, pour des récoltes **du 20/09 à début novembre**. Les plantations sont possibles mais risquées avant le 15 juillet (risque élevé de montaison), et après le 15-20 août (durée de culture allongée, risques sanitaires plus importants).

Les plannings de production sont indicatifs et pourront varier selon la météo notamment.

Plannings et variétés en fenouil pour la production d'automne :

(en gras, variétés disponibles en semences biologiques)

En italique : variétés à essayer

plantation		récoltes		Variétés (Bejo)	Semences BIO ou conventionnelles non traitées (NT)	Observations
date	semaine	date	semaine			
05/07	27	6/09	36	<i>Dragon</i>	NT (autorisation exceptionnelle)	reprise difficile risque élevé de montaison et de nécroses
Créneau risqué				<i>Orion</i> <i>Victorio</i>	BIO	
12/07	28	20/09 - 10/10	38 à 40	<i>Dragon</i>	NT (autorisation exceptionnelle)	Risque de montaison et de nécroses
19/07	29			<i>Orion</i>	BIO	
26/07	30			<i>Victorio</i>		
2/08	31	18/10 - 30/10	42 - 43	<i>Victorio</i>	BIO	Risques de drageons, de pourritures et d'éclatement
9/08	32			<i>Orion</i>		
16/08	33	8/11 - 15/11	45 - 46	<i>Rondo</i>		
23/08	34	Après 22/11	47 - 48	<i>Victorio</i>	BIO	Risque élevé de petit calibre et pourritures
Créneau risqué				<i>Orion</i>		