

# MOHA



**Nom latin :**  
*Setaria italica*  
**Autres noms :**  
Millet des oiseaux, Millet d'Italie, Millet à grappe, Panis  
**Famille :** Graminée  
**PMG :** 2 g

**Durée de cycle :** 75 à 90 jours. 2000 degrés-jour base 0°C d'après bibliographie.  
**Besoins en eau :** Plus d'une centaine de mm sur tout le cycle.

## Type de sol

Peu exigeant donc souvent cultivé en terres à faible potentiel. Maturité plus lente en terres à haut potentiel.

## Semis

**Variétés répandues :** pas de variété connue pour la graine, seulement différentes appellations : Millet d'Italie, Panis Rouge...

**Densité :** 20kg/ha

**Profondeur :** Environ 2cm.

**Semis** dès que possible avant mi-juillet.

**Semoir** céréales, semis direct à privilégier. Travail du sol et combiné ou semis à la volée possibles.



Source: USDA



**Exportation par tonne de grain :**

N : 16 kg/T  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 3 kg/T  
K<sub>2</sub>O : 3 kg/T

## Fertilisation :

**N** Pas d'apport azoté nécessaire après Pois. 20 unités d'azote peuvent être valorisées après Orge. Favoriser une incorporation dans la ligne de semis.

**P**  
**K** Peu exigeant en Phosphore et Potassium. Pas d'apport nécessaire.

- ✓ Plus souvent connu pour le moha fourrager que pour la graine.
- ✓ Différentes formes d'épis sous la même espèce.
- ✓ Culture « rattachée » au maïs et aux céréales: autorisation des produits homologués sur ceux-ci.

## Précédent

Favoriser les précédents pois. La croissance est assez lente en début de cycle donc très sensible à la compétition des adventices et repousses. L'orge est donc moins favorable et le colza déconseillé.

## Désherbage

Adventices et repousses à gérer surtout en début de cycle avec herbicides « maïs » ou céréales.

Eviter les sulfonilurées et les tricétones, et risque de phytotoxicité des hormones 2-4D et fluroxypyr.

## Irrigation

Conduit en sec. Culture en général conduite en terres pauvres avec objectif de moindre frais, donc peu d'information sur la valorisation de l'irrigation.

# Maladies et Ravageurs

Pas de problématique maladie relevée en France. Peut servir de réservoir au virus de la mosaïque des stries en fuseaux du blé (VSFB), mais maladie peu fréquente en France.

## Récolte

Récolte à la moissonneuse-batteuse, coupe à céréales. Feuilles souvent encore vertes à maturité. Le grain atteint la **maturité de l'extrémité de l'épi vers la tige**. Maturité **plus hétérogène que le millet**, le haut des épis peut donc s'égrainer avant la maturité de tous les grains. La récolte peut alors avoir lieu lorsque l'ensemble de **l'épi a perdu sa couleur verte**.

La préfauche est très utilisée aux USA pour récolter.

Récolte à environ 20% d'humidité (norme commerciale à 15%).

Potentiel de 10 à 25qx/ha en culture dérobée.

Rendement atteignable en Poitou-Charentes : **10 qx/ha**.

**Frais de séchage :**  
Pour une récolte à **20% d'humidité**, compter **10€/T** (barème sorgho).



## Valorisation

Oisellerie principalement. Mais attention **débouché plus étroit** que le millet.

Valorisation à trouver avant implantation !

**Prix indicatifs :**  
Semence certifiée : 1,90€/kg.  
Prix de vente 2015 : 300€/T.

## Culture suivante

Pas d'effet particulier relevé sur les cultures suivantes. Privilégier les non graminées, mais faible risque de transmission maladies.

## Risque climatique



Température de base : **0°C**

- Aurait besoin de 2000 degrés-jours base 0 mais des exemples en Poitou-Charentes avec récolte plus rapide.
- Serait **plus précoce que le millet** (environ 90 jours).



- Assez résistant à la sécheresse**, mais moins d'informations que le millet sur ses besoins.
- Sensibilité plus importante en début de cycle**.

## Point économique

Intrants	Semence certifiée 20kg/ha	38 €/ha
	OU	OU
	Semence de ferme 20kg/ha	6€/ha
	Herbicide dicots	13€/ha
Mécanisation	Implantation <b>semis direct semoir céréales</b>	34 €/ha
	OU	OU
	Implantation avec <b>travail du sol</b> : déchaumage, combiné, roulage	66 €/ha
	<b>Traitement pulvérisateur</b>	7€/ha
	Mécanisation <b>récolte</b>	67 €/ha

**Marge semi-nette** (hors main d'œuvre)  
(avec **semence certifiée**, **semis direct** et **séchage**)

		Prix de vente (€/T)			
		200	300	350	400
Rendement (qx/ha)	5	-64	-14	11	36
	10	31	131	181	231
	12	69	189	249	309
	15	126	276	351	426
	20	221	421	521	621

Sources : Mémoire « Faisabilité 3 cultures en 2 ans », CRA ALPC, H. CALLEWAERT, février-juillet 2016. TarifMat entraide 2016 Poitou-Charentes. Barème séchage Ocealia. Fiche semencemag.fr. Fiche « Moha Fourrager » de la CDA 79, par A. Bignolles, 2011. Site web et entretien SARL Renaudat. New Crop Resource Program de Purdue University, disponible en ligne. Alternative Field Crops Manual, University of Wisconsin-Extension, ouvrage en ligne, 1990. Site web USDA, Natural Resources Conservation Service : Nutrient Uptake and Removal.

Partenaires financiers



Auteur : **Hélène CALLEWAERT**

**Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes**

Retrouvez nos résultats sur : [www.poitou-charentes.chambagri.fr](http://www.poitou-charentes.chambagri.fr)

