

IMPORTANCE DES SEMENCES AMÉLIORÉES POUR LES CULTURES DE MAÏS ET DE SOJA

Pourquoi utiliser de bonnes semences ?



- Pour avoir des plants vigoureux plus résistants aux maladies, aux ravageurs et à la sécheresse.



- Pour mieux valoriser les fertilisants apportés.
- Pour vendre mieux, avec une qualité de grains homogènes.

Bonnes semences
↳ bon peuplement végétal



Les densités dans les champs de maïs ou de soja sont souvent trop faibles, en raison de la mauvaise qualité des semences.

Comment obtenir des semences améliorées ?

- La production de semences de maïs et de soja adaptées à une région donnée requiert des conditions bien précises, remplies seulement par des centres spécialisés.
- Les semences certifiées sont des semences commerciales à destination des producteurs. Elles viennent d'une production et d'une sélection rigoureuses et respectant certaines normes pour conserver les qualités génétiques de la variété sélectionnée (pas de mélange).

Le Service Officiel de Contrôle des Semences et matériel végétal (SOC) du MAEP, est l'autorité compétente sur tout le territoire en matière de contrôle et de certification des semences végétales.

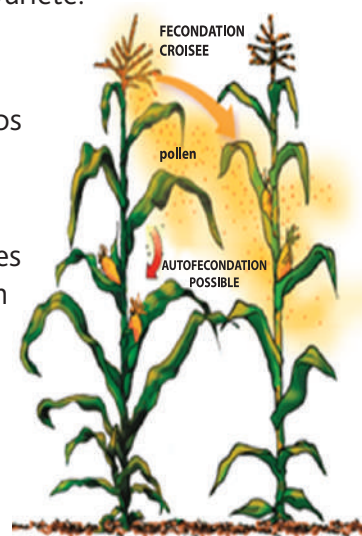
La production de semences de maïs

- Pour le maïs, le producteur peut conserver la variété du centre semencier plusieurs années par sélection massale, c'est-à-dire en sélectionnant les grains issus des plantes les plus vigoureuses et avec les plus beaux épis.
- Le maïs est une plante allogame : le pollen de la fleur mâle peut féconder la fleur femelle d'un autre pied (voir schéma). Le pollen peut être porté loin par le vent. Il y a donc un risque de perte de la qualité d'une variété, si les plantes de cette variété sont cultivées près des plantes d'une autre variété.



Dans les centres spécialisés :

- Pour les variétés composites comme IRAT 200, les champs de production de semences sont isolés d'au moins 500 m.
- Pour les variétés hybrides comme PANNAR 12, les champs sont isolés et en réalisant une fécondation en juxtaposant des lignes mâles et des lignes femelles, sur lesquelles, les fleurs mâles sont supprimées.



Pour les variétés composites, il est important de changer les semences tous les 4 à 5 ans. Pour les hybrides, il faut changer les semences tous les ans et l'autoproduction n'est pas possible.

La production de semences de soja

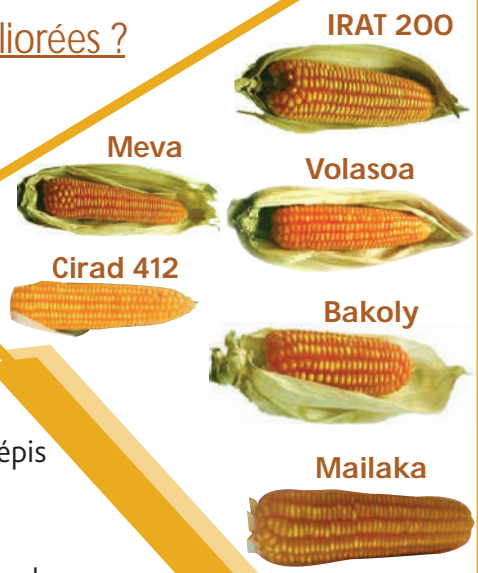
- Le soja est une plante autogame : la fécondation est interne pour chaque plante et la variété garde facilement ses propriétés. L'autoproduction des semences est possible.



Quelles variétés adaptées ? Où se procurer des semences améliorées ?

Variétés de Maïs conseillées pour le Moyen Ouest :

- **Meva** : cycle long (140 j), tolérante à l'helmithosporiose et à la rouille, épis plus allongés, adaptée aux Hautes Terres.
- **IRAT 200** : cycle moyen (130 j), assez haute, très productive.
- **Bakoly** : cycle court (120 j), épis courts, bonne résistance à la verse et à la casse.
- **Volaso** : cycle moyen (130 j), épis plus allongés.
- **Mailaka** : cycle court (120 j), variété adaptée à la culture de saison froide, tolérante à la virose.
- **Cirad 412** : amélioration d'IRAT 200, cycle moyen (130 j), taille courte et épis bas, productive.

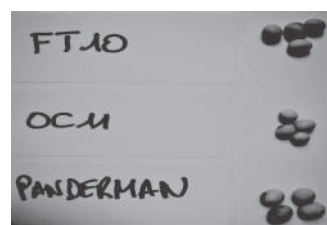


Les variétés hybrides :

Les variétés hybrides, comme les PANNAR, sont très productives et ciblées pour les provendes. Mais ces variétés nécessitent d'importants apports de fertilisants et les semences, relativement chères, doivent être achetées tous les ans.

Variétés de Soja conseillées pour le Moyen Ouest :

- **FT10, OC 11, PANDERMAN, Cometa, Davis...** avec un cycle moyen (environ 100 j), adaptées au Moyen-Ouest.
- Le soja se nourrit en azote, grâce à des nodules qui se forment dans les racines. Il a besoin d'une bactérie spécifique appelée *Rhizobium japonicum* (Inoculum) pour la formation de ces nodules : inoculation nécessaire sur des sols nouvellement cultivés en soja.
- L'idéal serait de pouvoir acheter des semences inoculées et aussi enrobées de dolomie, pour réduire la contrainte d'acidité du sol.



Où se procurer des semences améliorées ?

Organisme	Type de service	Fournisseur de semences de base	Espèce et prix de vente 2019 - 2020	Contact
FOFIFA	Fourniture de semences de pré-base et de base	Auparavant CYMMIT et FAO. Sélection récurrente.	Maïs : Pré-base 5 000 Ar/kg, Base 2 500 - 3 000 Ar/kg	Centre Antananarivo : 020 22 401 30 034 14 950 45
FIFAMANOR	Fourniture de semences	Maïs : Auto-production Soja : Semences de l'Indonésie	Maïs : 2 000 Ar/kg Soja : 2 000 - 2 400 Ar/kg	020 44 244 54 032 07 116 61
AGRIVET Antananarivo, Antsirabe, Sakay	Fourniture de semences (dont variétés hybrides importées)	-	IRAT 200 : 2 600 - 4 000 Ar/kg PANNAR : 16 000 Ar/kg	Tana : 020 22 583 73 A/be : 034 44 448 85
CMS Sakay / Société Agrima	Fourniture semences Maïs (Irat 200, Meva, Volaso)	FOFIFA	Maïs : 2 500 - 3 000 Ar/kg	033 14 606 08 rafalycms@yahoo.fr
SDMad	Fourniture de semences (Mailaka, Cirad 412)	FOFIFA, Auto-production	Maïs : 2 300 Ar/kg	020 24 231 78 034 07 124 27
Groupe des Paysans Santatra à Analavory	Fourniture et production à la demande de semences	FOFIFA Ambatondrazaka, Auto-production	Maïs : 1 650 - 2 400 Ar/kg	Analavory 032 35 677 69
FTA - Fikambanan'ny Tantsaha Ankinondry	Fourniture et production à la demande de semences	CMS Sakay, DRAEP, Projets, Privés	Maïs : 1 250 - 3 000 Ar/kg	Sakay 034 91 853 52

Réalisation : Tahina RAHARISON, Spécialiste en Agroécologie ;
Patrice AUTFRAY, Spécialiste Systèmes de culture, CIRAD, UPR AIDA
Crédits photos et illustrations : P. Autfray, T. Raharison

Juillet 2020



Le projet de Croissance Agricole et de Sécurité Foncière est cofinancé par la Banque Mondiale et le Gouvernement Malagasy

