
RECOLTE, SECHAGE & STOCKAGE DE SEMENCES POTAGÈRES

Sommaire

- **Phases de maturation de semences**
- **Conditions de récolte**
- **Séchage après récolte**
- **Battage, nettoyage, tri**
- **Séchage avant stockage définitif**
- **Conditions de stockage**



Frank Adams Artisan semencier
Luxembourg, Septembre 2024

Phases de maturation de semences *physiologique* et *tardive*

- **Règle générale:** laisser murir les graines sur les porte-graines le plus longtemps possible pour atteindre la maturité complète (attention à la dispersion des graines : amaranthacées, alliacées, apiacées, brassicacées (sauf les radis), ...)
- **Exception 1 :** la mâche qui disperse ses graines *avant* la maturation tardive (graines encore vertes)
- **Exception 2 :** période pluvieuse annoncée : récolter les graines arrivées à la maturation physiologique et les laisser mûrir lentement après récolte (lieu aéré, mais pas exposé au soleil) : alliacées, apiacées, fabacées, ...



Haricots à rames - maturation tardive

Conditions de récolte

- **Règle générale: récolter les semences par temps sec et ensoleillé** (autour de midi)
- **Exception : récolte tôt le matin sur les porte-graines très mûrs qui risquent de disperser leur graines :** la rosée fait que les graines "collent" aux fleurs fanées (mâche) ou que les silices mûres n'éclatent pas au toucher (choux).
- **Matériel :** sécateurs, faucilles dentées, seaux, bacs, draps



Sécateur, faucille dentée, bacs

Conditions de récolte

Récolte avec draps (pour récolte manuelle sur des petites parcelles < ~1 are) : plusieurs avantages :

- **Récolte aisé** : diminution de perte de graines (le drap les retient)
- **Transport aisé** : on replie le drap pour le porter à la main
- **Séchage aisé** : on met le drap directement sur un grillage pour le séchage à l'intérieur sans manipulation supplémentaire des graines



Récolte sur drap



Séchage sur drap et grillage

Séchage après récolte

Récolte avec draps :

- **Séchage et nettoyage aisés :**
 - Après un premier séchage sur grillage on suspend le drap à l'aide de ficelles et de crochets sur des fils de fer tendus pour économiser de la place
 - On étale le drap sur une table à rebords pour l'extraction des graines



Draps suspendus



Ficelles à deux boucles



Crochets sur fil de fer tendu

Séchage après récolte

- **Règle générale : faire sécher les semences à un endroit ventilé**
("séchage douce" qui permet aussi bien de compléter la phase de maturation tardive que d'effectuer un séchage sans moisissure)
- **Matériel :**
 - Grilles de séchage aux moyennes ou grosses mailles (0,5-3cm)
 - Draps en coton au autre tissu naturel
 - Crochets, ficelles, fil de fer tendu
 - Ventilateur, déshumidificateur, Hygromètre



Grillage (vieux sommier) avec drap

Hygromètre



Ventilateur / chauffage



Déshumidificateur

Battage, nettoyage, tri

Battage manuel : plusieurs techniques :

- **Battre les porte-graines** dans un grand seau ou tonneau (laitue, chicorée, ...)
- **Battre les porte-graines** dans un drap ou une housse à l'aide d'un bâton (choux, fleurs, ...)
- **Ecraser les silices** avec les pieds, puis les vanner ou tamiser (haricots, pois, choux, radis, ...)
- **Egrainer les porte-graines** à la main (gros haricots, betterave rouge, épinard, persil, céleri, choux, ...)
- **Egrainer les fleurs sèches ou les silices** à travers des tamis (choux, oignon, poireau, carotte, chicorée, betterave rouge, ...)



Battage laitue



Extraction haricot



Récolte persil



Extraction radis

Battage, nettoyage, tri

Nettoyage manuel : plusieurs techniques :

- **Utiliser des tamis de différentes mailles** (enlever grosses saletés, petites graines et poussière, calibrer les semences (1er et 2ème choix))
- **Tri manuel** (taille, couleur, santé, intégrité) : fabacées, cucurbitacées, ...



Table à rebords inclinée pour trier des graines d'haricot



Tamisage radis

Battage, nettoyage, tri

Les machines



Batteuse Baumann



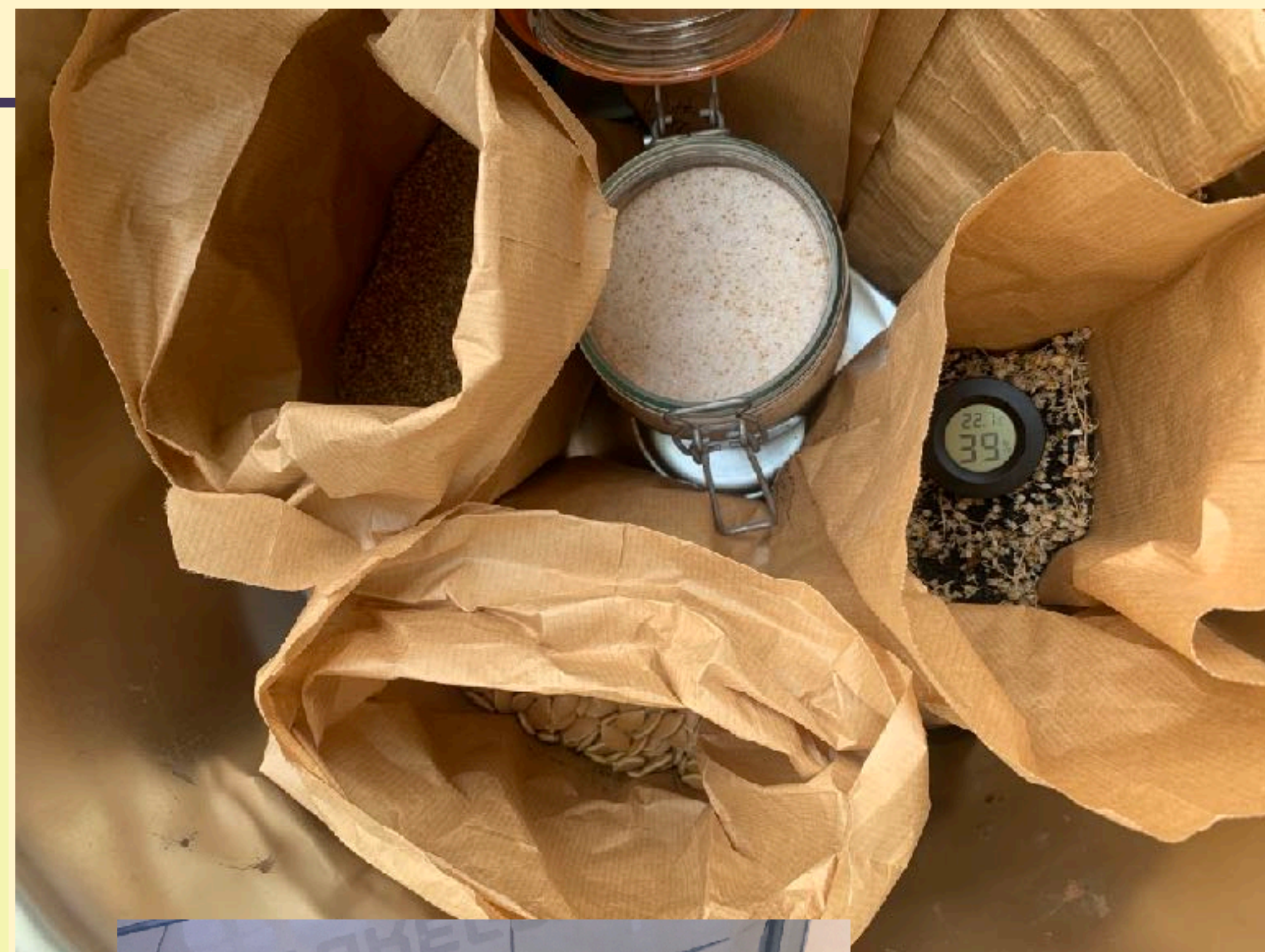
Trieuse Baumann



Trieuse Halderup

Conditions de stockage

- **Mesurer l'humidité de l'air** qui est en équilibre avec le taux d'humidité des graines ("humidité relative") à l'aide d'un hygromètre
- **Diminuer le taux d'humidité des graines** dans une boîte hermétique munie d'un bac de silica-gel et d'un hygromètre (pour atteindre un taux d'humidité en dessous des 45% ; taux idéal pour un long stockage de graines tout en conservant leur faculté germinative : 30%)



Conditions de stockage

- **Rangement des semences dans des sachets imperméables et dans des boîtes hermétiques**



Thank you for your attention



**Seed storing cabinet at
Lycée Technique
Agricole, Luxembourg**



**Seed storage at Tamera
in clay jars, South of
Portugal**