

**Projet COLLECT-LIN –
Assurer la sauvegarde de la collection des ressources génétiques lin et en améliorer la conservation**

Convention dans le cadre de l'appel à candidature en 2017 : « Soutien aux collections pour la conservation des Ressources Phytogénétiques d'espèces cultivées et de leurs apparentées sauvages – hors arbres forestiers »

Résumé des actions réalisées

Janvier – Février, par Arvalis :

- **Liste** des accessions à semer (1123 au total)
- Commande des sachets de semis (site Internet allemand). Factures de 96.97 + 81.49 € HT.
- Préparation des **étiquettes** pour les sachets de semis et collage sur les sachets.
- **Préparation des 2178 sachets à semer :**

Utilisation d'un compteur de graines spécial lin (spécial petites graines) pour mettre dans chaque sachet exactement le nombre de graines souhaitées (les poids des grains (PMG de 4 à 10 g) étant très variables entre chaque accession, il n'était pas possible de travailler avec une pesée).

- Fin février : transfert des sachets à semer aux 3 obtenteurs (en direct, il n'a pas été fait appel à des transporteurs pour ne pas prendre le risque d'avoir un colis perdu).

Détails pour la préparation des sachets :

La préparation des sachets s'est adaptée au matériel de chaque obtenteur pour semer les accessions.

- 1 sachet / accession pour Laboulet semences : objectif 400 graines (avec un minimum de 300 graines selon la quantité disponible). (1 sachet = 3 lignes de semis)
- 2 sachets / accession pour Terre de lin : 85 à 100 graines / sachet (1 sachet = 1 ligne de semis).
- 3 sachets / accession pour GIE Linea semences : 85 à 100 graines / sachet (1 sachet = 1 ligne de semis)

Il ne faut pas descendre en dessous de 85 graines/ ligne de semis car on ne connaît pas le taux de germination et s'il n'y a pas assez de plantes par ligne, une attaque d'altises juste après la levée peut détruire (en les mangeant) le peu de plantes qui auraient levées.

Les graines de la collection étaient stockées dans des tubes au congélateur. Ces tubes étaient plus ou moins remplis. S'il n'y avait pas assez de graines pour faire au moins 2 sachets (donc 2 lignes de semis), un seul sachet a été préparé pour une seule ligne de semis.

NB : on a toujours gardé au congélateur au minimum 15 graines / accession en cas de gros problème au champ (par exemple grêle qui détruit tout avant la récolte...). Ainsi, il sera à nouveau possible de semer des graines pour multiplier et donc éviter de perdre l'accession.

Avril : semis des accessions au champ par les obtenteurs.

Mai et juin : diverses notations, observations... par les obtenteurs.

Juillet, août : Récolte sous forme de bottillons (par arrachage des plantes entières) par les obtenteurs. Puis stockage par les obtenteurs dans un endroit sec.

- **Laboulet semences et Terre de lin** : récolte d'un seul bottillon par accession.
- **GIE Linea semences** : récolte séparée du rang central (pour mise au congélateur) et des 2 rangs extérieurs (stockés si besoin de semences pour un travail supplémentaire sur ces accessions). Toutefois, lorsque peu de plantes ont levé, l'ensemble de l'accession a été récoltée pour l'échantillon qui sera mis au congélateur.

Septembre à Novembre : battage à poste fixe des bottillons par les obtenteurs.

Puis transfert des graines récoltées à Arvalis (en direct), sans passer par des transporteurs.

Septembre à décembre, par Arvalis :

- Achat des tubes et boîtes de rangement pour le congélateur
- Edition des étiquettes à mettre dans les tubes. Mise des étiquettes dans les tubes.
- Répartition des graines récoltées : 3 tubes / accession (si assez de graines récoltées) pour le stockage ensuite chez Arvalis, Terre de lin et Linea.

Nb : Pour 49 accessions, il y avait trop peu de graines pour avoir 2 tubes de stockage (Arvalis et Terre de lin), dans ce cas : un seul lieu de stockage (Arvalis).

- Mise au congélateur chez Arvalis, Terre de lin, et Linéa (après transfert en direct pour éviter un risque de perte du carton par le transporteur).

Bilan de ce travail :

1123 accessions semées, préparation de 2178 sachets de semis

- Terre de lin : 380 accessions x 1 ou 2 lignes (total : 689 lignes)
- Linea : 373 accessions x 3 lignes (total : 1119 lignes)
- Laboulet : 370 accessions

Tableau : Nombre accessions récoltées et Nombre tubes remplis pour chaque lieu de conservation

Lieu semis	Nombre accessions semées	Nombre qui n'ont pas levé	Nombre accessions récoltées	Nbre tubes au congel chez Arvalis	Nbre tubes au congel chez TDL	Nbre tubes au congel chez Linea	nombre avec 1 seul lieu de stockage
TDL	380	24	356	335	356	316	21
Linéa	373	12	361	361	355	345	6
Laboulet	370	258	112	112	90	77	22
Total	1123	294	829	808	801	738	49