Outil d'aide à la décision pour la récolte de lin textile en production fibres et graines

TERRE DE LIN a mis au point pour ses liniculteurs un outil d'aide à la décision pour la récolte des lins pour la production de semences et de fibres. Notre équipe de recherche travaille depuis plusieurs années sur les corrélations entre somme de températures et la croissance du lin. Nous diffusons depuis 3 ans sur notre site www.terredelin.com la courbe théorique de croissance du lin de l'année ainsi que celles des 10 dernières années.

Nous avons utilisé les données de 3 années pour établir ce graphique. Il s'agit des sommes de températures post floraison.
Les résultats sont relativement stables d'une année sur l'autre.

En ce qui concerne la production de graines nous avons analysé 3 facteurs :

- ✓ Le PMG (en décigrammes)
- ✓ Le taux de germination(en %)
- ✓ La vigueur germinative(en %)

Un arrachage entre 350°C et 500°C permet de combiner à la fois un bon rendement, le meilleur remplissage des graines et les meilleurs taux de germination et vigueur germinative

En ce qui concerne la production de fibres nous avons analysé 3 facteurs :

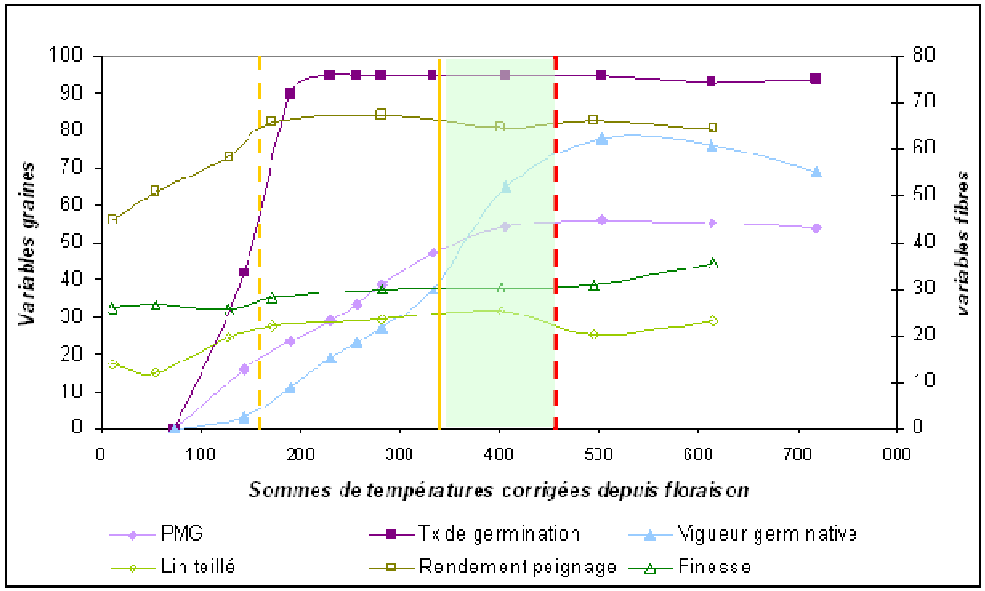
- ✓ La rendement en lin teillé (en %)
- ✓ Le rendement peignage (en %)
- ✓ La finesse des fibres (en microns)

Un arrachage entre 180 °C et 450°C assure le meilleur compromis entre ses 3 facteurs.

Dans l'optique d'une double production : graines et fibres, la zone optimale d'arrachage est située entre 350°C et 450°C.

Cette étude a été faite à partir de données de récolte sur les parcelles de TERRE DE LIN. Toutefois les résultats sont extrapolables à toutes les zones linières de France.
TERRE DE LIN a une politique active auprès de ses liniculteurs pour les inciter à produire des graines et de fibres de qualité. Les lins européens bénéficient d'un avantage qualitatif. Il est nécessaire de le promouvoir pour valoriser notre filière
Nous pensons que ces travaux peuvent être utiles à l'ensemble des liniculteurs européens.

Variables de qualité des graines et des fibres de lin



L'optimum de récolte pour les graines et les fibres est rencontré lorsque l'arrachage est effectué entre 350 et 450°C de SDT.

Arrachage optimal pour les graines et fibres

Date d'arrachage possible de la graine

Date d'arrachage possible de la fibre

Date limite d'arrachage de la fibre