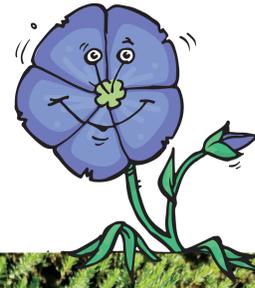


Ici pousse une culture de lin

Selon la variété, je suis cultivé pour les fibres de ma tige (lin textile) ou pour l'huile de mes graines (lin oléagineux).



Un peu de botanique :

Le nom latin complet du lin cultivé est *Linum usitatissimum* L, ce qui signifie « très utilisé ». Il appartient à la famille des Linacées.

Un peu de mon histoire :

- ➔ Le lin est certainement l'une des plus anciennes fibres végétales utilisées par l'homme. Des fragments de fibres ont été identifiés dans un site du paléolithique proche de la mer Noire, estimé de -10 à -15.000 ans !
- ➔ Sous les pharaons (il y a 8.000 ans), le lin se développe dans la vallée du Nil, puis dans toute l'Europe. Il est utilisé pour se vêtir, pour envelopper les momies (± 1 km de bandelettes pour une momie) et même pour les voiles des bateaux.



Le lin est semé très densément pour que les tiges se soutiennent l'une l'autre.

LA FLEUR



LES BOUTONS

LES GRAINES



Récolte manuelle du lin au temps des pharaons (tombe de Sennedjem, ± -1.200 avant JC).

- ➔ En 800, Charlemagne développe l'artisanat du lin qui devient la fibre textile la plus utilisée à travers tout le Moyen Âge. L'industrie du coton se mécanise au 19^{ème} siècle et concurrence le lin qui reste artisanal.



Comment suis-je cultivée :

Le lin est semé en lignes continues et très serrées entre mars et avril. La plante a seulement besoin de 100 jours pour arriver à maturité avec des tiges qui peuvent atteindre 1 m de haut. Vers la mi-mai, les champs se couvrent de fines fleurs bleues pendant environ une semaine. C'est une période éphémère et magique, mais sensible car les fortes averses risquent de faire plier les tiges de lins. Il n'y a pour ainsi dire pas d'insectes pollinisateurs dans les champs de lin car les fleurs formées très tôt le matin sont déjà fanées après 2 - 3 heures.



Le lin est arraché mi-juillet et couché en andains réguliers sur le sol. Il n'est pas coupé parce que la fibre textile court depuis les racines jusqu'au haut de la tige. Le lin a besoin de sécher au soleil avant d'entamer son rouissage qui avait été fort pratiqué dans l'eau des fleuves. Les variétés actuelles rouissent à même le sol.



Champ de lin en fleurs : les fleurs du lin ne vivent que quelques heures, très tôt au matin.



Des machines spéciales récoltent le lin par bandes de ± 1 m en l'arrachant hors du sol et en le couchant à plat.

Le rouissage est une étape clé pour la qualité des fibres de lin. Il faut une alternance de pluie, de soleil et de vents légers pour que la paille commence à se séparer de la fibre. Il faut retourner régulièrement les pailles avec des machines spécifiques pour obtenir les plus belles fibres et les rendre bien sèches. La récolte des pailles se fait avec d'autres machines qui enroulent la paille rouie et sèche en énormes ballots ronds.



Le lin est laissé sur le sol et retourné mécaniquement pendant plusieurs semaines pour faciliter naturellement la séparation des fibres textiles du lin de la partie ligneuse de la plante (rouissage). Il ne faut surtout pas circuler dans les champs et perturber les alignements à ce moment.

A quoi suis-je utilisée ?

Le lin est utilisé depuis des dizaines de siècles pour la confection de vêtements. Traditionnellement, le lin est une fibre utilisée dans le tissage « chaîne et trame » (pantalon, chemise, veste) pour les collections actuelles d'été. Un hectare de lin donne 20.000 kilomètres de fil, soit de quoi pouvoir confectionner 22.000 chemises. Ces dernières années, le lin est mélangé avec d'autres fibres naturelles pour obtenir des tissus moins froissables. Il est également mélangé avec de la laine pour les collections d'hiver et profiter ainsi de ses qualités thermorégulatrices. Le lin a aussi une place majeure dans le secteur de l'aménagement intérieur : linge de maison, linge de lit, rideaux...

Depuis peu le lin est utilisé dans des matériaux composites où il remplace les fibres de verre et de carbone. On trouve des fibres de lin dans des équipements sportifs (raquettes, planches à voile), dans lameublement (chaises, tables), dans des équipements mécaniques (pièces pour l'automobile) ...

Le lin permet de produire des papiers fins et résistants, dont celui des billets de banque américains.

La fibre de lin est enfin un très bon isolant. Les industries du bâtiment utilisent les fragments de paille dans des panneaux agglomérés (type OSB, etc...)



Les graines de lin oléagineux sont produites dans le Centre-Ouest et le Sud-Ouest de la France.

Ces graines sont riches en « Oméga 3 ». A partir de celles-ci on produit l'huile de lin pour la consommation humaine et en médecine, ou encore pour la protection du bois ou comme élément de base dans de nombreuses peintures à l'huile pour le bâtiment.

L'extraction de l'huile contenue dans les graines laisse un résidu (tourteau) utilisé en alimentation animale.

De plus amples informations sur la culture du lin et sur d'autres grandes cultures réalisées sur le territoire de la Commune de Ramillies sont accessibles sur le site Internet de la Commune, dans la rubrique consacrée au CCRAR (Conseil Consultatif Agri-Rural).

