

variétés de lin à fleurs de couleur rose, carnée ou blanche. Les plantes fleurissent profusément, mais les fleurs sont éphémères et ne s'épanouissent qu'une seule fois. De bon matin, tandis que le lin est en fleur, la parcelle ou le champ est une étendue toute bleue; mais avant bien des heures la plupart des fleurs se sont fanées et sont tombées. Les capsules à graines ont dix cellules ou divisions dont chacune contient une seule graine.

Les graines sont plates, de forme ovale, brun foncé et à surface lisse et polie. La partie extérieure des graines contient une substance mucilagineuse qui se dissout aisément dans l'eau bouillante. En les faisant tremper quelque temps dans l'eau bouillante on obtient l'"eau de graine de lin" qui s'emploie comme boisson tempérante dans certaines maladies inflammatoires. On dit que les graines contiennent environ 15 pour 100 de mucilage; elles fournissent aussi une forte quantité, de 22 à 27 pour 100 de leur poids, d'huile, qui est connue dans le commerce, sous le nom d'huile de graine de lin (linseed oil) et que l'on emploie en quantité considérable pour la fabrication des peintures. Pour extraire l'huile on moud la graine et la chauffe à la vapeur, et, pendant qu'elle est chaude, on la soumet à une forte pression à l'aide de la presse hydraulique, ce qui fait couler l'huile; le résidu après extraction de l'huile est connu sous le nom de tourteau de lin et, à l'état moulu, est très employé comme nourriture du bétail.

Les fibres du lin sont ce qui lui donnent sa plus grande valeur. Quand on coupe en travers une tige de cette plante, on voit au centre la moelle, entourée d'une couche de fibres ligneuses; en dehors de celles-ci est l'écorce intérieure qui consiste en fibres très longues et remarquablement solides; le tout est recouvert d'une peau ou épiderme. La valeur de la plante dépend de l'abondance, de la longueur et de la qualité des fibres, caractères que le lin ne peut acquérir que dans un climat favorable. Les fibres du lin sont très solides et très propres à être filées; et, comparativement au coton, à la laine et à la soie, elles sont bonnes conductrices de la chaleur, les tissus de lin étant proverbialement frais.

CULTURE DU LIN POUR FILASSE EN CANADA.

On cultive le lin pour filasse depuis un grand nombre d'années dans quelques parties de l'ouest de l'Ontario, le rendement en graine étant dans ces circonstances une considération secondaire. Pour réussir dans la culture du lin, on dit qu'il est nécessaire que le climat soit humide; dans les saisons où la chute de pluie est faible, le lin produit moins de filasse et la filasse est de moins bonne qualité. La quantité de graine employée dans l'ouest de l'Ontario quand on sème le lin pour filasse, est, dit-on, d'environ 80 lb. à l'acre, ce qui suffit pour donner une pousse drue, les plantes étant assez serrées pour que les tiges soient longues et droites et fournissant alors une filasse de bonne qualité. On sème ordinairement la graine dans l'Ontario pendant la dernière semaine d'avril ou au commencement de mai, le plus souvent avec un semoir à la volée ou bien à la main, et on recouvre la graine par un léger hersage. Si l'on cultive le lin pour sa filasse, on le récolte toujours en l'arrachant, car on peut ainsi obtenir une filasse plus longue et on en obtient davantage. Dans certaines localités ce sont des hommes qui font ce travail; dans d'autres ce sont surtout des femmes et des enfants. On arrache avant que les capsules de graines soient tout à fait mûres, lorsque leur couleur commence à passer du vert au brun pâle. A mesure qu'on arrache les plantes, on les lie en faisceaux ou petites gerbes que l'on met en tas dans les champs, et lorsqu'elles sont sèches on les met à cor, vert. On les bat à l'aide d'une machine spéciale qui fait tomber les graines sans briser les fibres de la tige; ensuite on fait rouir les tiges et les toulles, et on prépare ainsi la filasse pour le marché.

BOUISSAGE (RETTING).

La manière ordinaire de faire rouir le lin séché consiste à le faire tremper dans des étangs dont l'eau n'est pas dure ou calcaire et qui ont environ quatre pieds de