

mais en fournir deux, la seconde récolte sans préjudice à la première. On pourra fabriquer avec ses fibres une grosse toile, de bonne qualité.

Voici le procédé que M. Van der Schelden recommande à cet effet. Lorsqu'on a cueilli les fleurs du houblon, on coupe les tiges, on les met en paquet, et on les fait rouir, comme du chanvre. La macération est ici l'opération la plus importante, car si elle n'est pas faite avec les soins nécessaires, il est très-difficile de séparer les fils de l'écorce de la substance ligneuse. Quand les tiges sont bien rouies on les fait sécher au soleil, on les bat comme le chanvre sous une mâchoire de bois, et les fils se détachent avec facilité. On les peigne, et on les travaille par les procédés ordinaires. On obtient de cette façon une forte toile. Les tiges les plus épaisses donnent encore un fil très-propre à la fabrication des corderies.

Il y a peut-être là le germe de toute une industrie nouvelle.

7

Nouveau papier-poudre.

On a essayé en Angleterre un papier-poudre destiné à remplacer la poudre à canon. Ce papier est imprégné d'une substance chimique, dans laquelle il entre du chlorate, du nitrate, du prussiate et du chromate de potasse, du charbon de bois en poudre, et un peu d'amidon. Il est enroulé en forme de cartouche, de la longueur et du diamètre que l'on désire. La fabrication n'offre, dit-on, aucun danger; il ne peut faire explosion qu'au contact du feu, ne laisse aucun résidu graisseux à l'intérieur des canons, fait moins de fumée, produit moins de recul, et est moins soumis à l'humidité que la poudre à canon.

Les essais de ce papier-poudre ont donné les résultats suivants :

Six coups de pistolet ont été tirés avec une charge de 97 centigrammes de poudre à canon, et la balle a donné une pénétration moyenne de $1 \frac{1}{16}$, dans une planche en bois de 0,076 millimètres d'épaisseur ; six autres coups ont été tirés avec une charge de 64 centigrammes de papier-poudre, et la pénétration a été de $\frac{5}{16}$ plus grande.

A une distance de 20 mètres, un pistolet du calibre de 54, chargé avec 76 centigrammes de papier-poudre, a traversé cette même planche de part en part.