croyons qu'il est à propos de mettre l'articleltiges employées, petites et grandes ensemble, Jus à 80 p. c. de ) auguel on réfère devant nos lecteurs :-

que contient la plante sera sans doute, mieux pression fut faite dans une presse à cidre Sucre à 6 par c. } 1927lbs. récemment, les résultats de laquelle sont furent perdus en humectant les larges surfa-

comme suit :	
	Par cent.
Eau	63 \$8
Sucre qui se cristallise et ne se c	ris-
tallise point	
Substances nitrogènes	
Matièress résineuses, grasses	et
colorantes	
Fibre boiseuse	

Sels solubles dans l'eau (sulphate et chloride).....0.27

Sels insolubles (de chaux de d'oxide de fer...... 0 28

Silice......0.01

100.00 L'analyse ci-dessus fut faite sur une tige, mais comme la plante avait souffert par le transport, il fut impossible de séparer la partie qui se crystallise du sucre de celle qui re se crystallise pas. Dans tous les cas, il paraît que la richesse de la plante en sucre est remarquable. Le jus du Holeus donne, observe M. Vilmorin, trois produits importants: le sucre, l'alcohol, et une liqueur fermentée qui a quelqu'analogie avec le cidre. Quand le jus est extrait des cannes pelées, il est presque sans couleur, et on dirait qu'il ne consiste que de sucre et d'eau. Sa densité varie de 1.050 à 1.075, et sa quantité de sucre de 10 à 16 par cent. Quelquefois, cependant, presqu'un tiers de son montant total de sucre ne se cristallise pas, et à cette circonstance on attribue la facilité avec laquelle le jus entre en fermentation, et la tiers en est perdu. D'un autre côté, l'état 100 gallons de jus. dans lequel ce tiers existe est considéré dans toute région entre où la canne à sucre quelles le produit est comme suit :cesse de croître et le 44 me degré de latitude, le Holcus peut être avec profit cultivé pour pour le sucre. Ailleurs V. Vilmorin conclut, d'après le résultat de ses expériences, qu'il serait cultivé avec plus de profits pour ses produits alcoholiques. Sa valeur sous ce rapport peut être estimée par le résultats de quelques expériences qu'il a faites. Il obtint des tiges pelées, de 50 à 60 par cent de jus. Les nœuds du haut et les épis furent seuls coupés ; mais en en coupant plus, et en

était de 553lbs, qui donn dent 23 gallons de la pesanteur des 32118lbs ou 14 La nature et la quantité des substances jus, de la densité de 1.052; et comme la ra ines. commise par une analyse qui a été faite ordinaire, il estima qu'au-dessus de 3 gallons de jus. ces de l'appareil. La quantité de sucre que contenait le jus, tel qu'indiqué par le sacchaomètre, était comme suit, de plantes crues

## Sucre.

Octobre 23, 1853 . 10.04 par cent de jus Nov. 18, 1853 . 13.08 " " 2nde épreuve . . 14.06 cc Octobre 13, 1854 . 10 14 No. 14, 1854 . 16.

et dont 41 ne le pouvaient pas.

par la mode direct de fermentation, et les quantités sont donnés dans l'ordre dans lenuel elles furent constatées.

Jus des plantes crûes à Verrières :-Oct. 4, 1854 5.4 Jus de plantes crûes en Algèrie :-

Première Fermentation, Oct. 17, 1854.

Seconde épreuve 7.4 } par l'appareil de Sulderon. 7.0 à 7.2 par la distillation

Jus des plantes crûes à Verrièrs :--Oct. 20, . 7.251 par la destillation. Nov. 16, . 6.234 les pannicules coupées. Nov. 17. . 6.477 les panni ules pas do.

grande quantité d'alcohol qu'il produit com- 28 de septembre, quand les plantes étaient été considére en France cons se dans une parée à la quantité de sucre directement in-évidemment trop jeunes, et celles avec les grande étendue de fibre ezcellente, aisément diq ée par le saccharomètre. D'après ce i plantes crûes en Allgerie, il parait que la extraite et blanchie au soleil. Nous nous il paraît que la matiè e saccharine de la quantité moyenne d'alcohol, pour le climat sommes nous mêmes assurés qu'une telle plante ne peut tout être rendue utile dans la de Paris est à peu près de 6.3 par cent, ou fibre vaut au moins £10 le tonneau pour les manufacture de sucre; car à peu près un an taux de 63-10 gallons de pur alcohol de manufacturiers de papier, et peut être la

Cette analyse est considérée très satispropre au pressoir, et pour préparer une faisante, surtout comme l'observe M. Villiqueur fermentée semblable au cidre. On ne morin, quand l'excellente quantité d'esprit pretend pas que l'Holcus peut concourir est prise en considération. La meilleure avec la betterave quent à la quantité de idée de la valeur de la plante, sere, sans sucre qui peut se vendre dans le nord et le doute obtenue en calculent des résultats des difficulté, si c'en est une, et dans tous les cas milieu de la France et l'Algérie, ou même expériences le produit par acre, suivant les-la valeur de son sucre et de sa fibre, pris

30 tonneaux.

Tiges sculement....43,984 où au-delà de

19 tonneaux.

Jus à 55 par cent de la pesanteur des tiges..........2415 gallons. recolte aurait enlevé. Sucre calculé à 8 par cent de

jus......1935 livres.

Puralcohol, 3 p. } 120 gallous. c. de betterave.

Il est à observer que la quantité de sucre à Verrières, et prises à différentes périodes ; du Holcus est estimée plus gran 'e que cette de la Betterave, mais la petite difference ne compenserait pas pour le travail extra requis pour préparer les cannes, et pour la plus grande difficulté dans l'extraction. La quantité d'esprit, cependant, excède de beaucoup celle produite par le Betterave, la difference étant d'au-dela de 60 gallons sur le produit d'un acre.

Dont 113 pouvaient se crystalliser, Une liqueur ressemblant au cidre peut aussi être faite du Holcus, et on la dit très bonne La quantité d'alcool pur fut déterminée quand elle est bien préparcé. La quantité de jus, d'après de ce que dessus, serait de 1207 gallons du produit d'un acre. l'our faire cette liqueur, les cannes doivent être exposées au soleil pendact plusieurs jours, pour concentrer le jus par l'evaporation, ou Sept. 28, 1854 4.1 par cent de pur alcool, mises dans un four lent; ou le jus après avoir été extrait doit être bouilli à la densité requise, avec à peu près 7 oz. de copeany de chêne frais pour chaque 22 gallons de jus. Le jus fermente vite si on y ajonte un peu de levain, ou une grappe de raisin pressée dedant.

Ces étâts, qui seront entièrement pris du long rapport de Mr. Vilmorin, semble montrer que le Holcus peut être cultivé avantageusement dans ce pays pour la distillation, pour vu que l'Accise ne fasse au une objection. Mais nous aprenons de M. John Omettant les résultâts de l'épreuve fait le Henderson, que le rebut qui n'a pas du tout moitié plus. Ce fait important semble chasser tout doute quant à la valeure du Holeus aux cultivateurs.

Ca peut être, cependant, une plante épuisante, comme le mais et autres plantes ; mais une bonne culture rencontrera cette ensemble, dort rapporter un grand profit, quant même une quantité extraordinaire Tiges et feuilles....68,938 ou au-delà de d'engrais servit nécessaire pour restituer à la terre ce qu'il en aurait pris, supposant toujours, que le rebut laissé après la distillation, et l'extraction de sa fibre ne pourrait pas de lui même représenter autant que la

Pour plus ample information sur ce sujet important, le lecteur est referré au rapport Pur alcohol, à 63 par cent de jus. 182 gallons. de M. Vilinorin, dans les nouveau volume du En comparaison avec ce que dessus, le Bon Jardinier"-et à un état détaillé de pressant plus les tiges, il croit qu'on peut en produit moyen de la betterave est par acre : la culture du Holcus que, nous le croyons, obtenir 70 par cent de jus. La quantité des Racines......40147lbs ou 18 tonneaux M. Henderson est sur le point de publier.