

amis du Collège de Ste-Anne, ont bien voulu venir par leur présence, témoigner l'intérêt qu'ils portent à la jeunesse.

"Le Collège vient de recevoir un orgue superbe offert par quelques amis et anciens élèves. Il sort de la fabrique de M. L. Mitchell, de Montréal."

CAUSERIE AGRICOLE

L'ENSILAGE DES FOURRAGES VERTS (Suite).

La pratique de l'ensilage varie en raison des plantes à ensiler—des divers types de silos—et du matériel mis spécialement en œuvre.

Plantes expérimentales.—On a soumis à l'ensilage en outre du blé-d'Inde et du sorgho qui sont en cela fourrages types, le seigle, le millet, la navette, le chou, le trèfle, le ray-grass, la vesce, les herbes de prés, les feuilles de betteraves et de carottes, les feuilles d'arbustes et d'arbres, la paille de blé-d'Inde dont le grain avait été récolté séparément. A première vue, on avait donné à entendre que les plantes, plus ou moins saccharines (sucrées) se prêteraient seules à une bonne fermentation, et partant de cette idée préconçue, on excluait de l'ensilage le plus grand nombre de fourrages présentant la composition de la luzerne, du trèfle, des vesces, des crucifères comme le chou, le navet, etc. L'expérience n'a nullement confirmé ces exclusions. Elle a démontré la possibilité de l'ensilage de la plupart de nos espèces fourragères.

Dès lors, la nomenclature des fourrages verts d'ensilage est toute faite. Elle est, moins les récoltes-racines, la flore fourragère elle-même, en ce sens que toute récolte verte peut acquérir, par le passage dans les silos, les facultés de conservation qui la rendent apte à la nourriture du bétail, soit en hiver, soit plus tôt.

Les variétés à grands rendements.—Le blé-d'Inde ou blé de Turquie est la plante géante de l'agriculture fourragère. Aucune ne la dépasse en hauteur et en rendement. Les plantes qui, toutes choses allant au mieux, approchent le plus de ces rendements, sont les betteraves, le ray-grass et les luzernes. Il est vrai que, poussé à son plus haut produit et récolté à cet effet dans un état voisin de la maturité du grain, le blé-d'Inde acquiert une certaine dureté de tiges qui paraît, au premier abord, faire obstacle à sa bonne mastication pour le bétail, ce qui se traduirait par un déchet assez important. Mais, haché et fermenté en silo, il se présente au bétail sous forme de disques à petit volume, il est attendri, il n'est exposé à aucun gaspillage. Bref, il est utilisé avec son maximum de valeur nutritive; et tout ce qu'il contenait au moment de la récolte, il le cède à l'économie animale qui l'élabore et le transforme sans perte.

Deux variétés, le *caragua* et la *dent de cheval* ou blé-d'Inde géant, ont principalement préoccupé les cultivateurs en France. Un homme très compétent en la matière, M. Vilmorin, ne fait pas de différence entre les deux. Il estime qu'ils arrivent au même rendement; mais on objecte, d'autre part, que le *caragua* est d'une maturité plus tardive, qu'il reste plus long temps vert, et que dès lors, pour peu qu'il s'agisse d'un semis tardif, il vaut mieux semer la *dent de che-*

val qui, mûrissant plus vite, donnera, sinon plus de poids brut par arpent, au moins plus de matière nutritive.

Variétés locales de blé-d'Inde.—Elles sont très nombreuses, et il serait imprudent de les dédaigner, surtout celles qui sont bien acclimatées et qui peuvent arriver à grains dans nos climats.

La question des variétés géantes, moyennes ou naines, ne saurait se poser d'une manière absolue. Il est très probable qu'il y aura intérêt à adopter plusieurs variétés sur une même ferme en vue de faire mieux la part des influences météorologiques qui varient d'année en année, de saison en saison. On aura ainsi, par une certaine combinaison de variétés précoces et de variétés tardives, plus de moyens d'obtenir des récoltes continues, les unes consommées sans ensilage de septembre en novembre, les autres consommées après fermentation en silo, de novembre à la fin de l'hiver.

Au point de vue spécial de l'ensilage, les préférences, en général, sont pour les espèces géantes qui sont lentes à mûrir. Mais c'est une question à élucider que celle de savoir si le mélange, dans un même silo, des variétés géantes moins mûres et partant moins riches, avec de petites variétés plus mûres et partant plus riches, ne vaudrait pas mieux, comme nous le croyons, que l'ensilage exclusif constitué par les *caragua* et *dent de cheval*.

Valeur alimentaire, nutritive.—Les récoltes qui donnent les plus hauts produits bruts par arpent ne sont pas toujours celles qui nourrissent le plus de bétail, ou en d'autres termes qui, à surface de terrain égale, donnent le plus haut rendement en matière nutritive. Il faut, pour apprécier complètement une plante, connaître sa composition chimique, sa composition en matières azotées, grasses, matières amylicées, cellulose et matières minérales.

FOURRAGES VERTS DIVERS.

Le sorgho sucré.—L'ensilage du sorgho, ce congénère du blé-d'Inde, se pratiquait déjà, en 1864, chez M. Reihlen, et voici comment l'éminent onseleur s'exprimait à cet égard, dans une note à M. Vilmorin, grainetier à Paris, où les deux plantes géantes figuraient dans une même description motivée par leurs analogies culturales.

"La culture du maïs et du sorgho peut prendre une extension plus grande, parce que non seulement les jeunes tiges, mais aussi celles qui ont produit de la graine, pourront être conservées et former un excellent succédané du foin. Après une expérience de trois hivers pendant lesquels ces matières ont servi de base principale à l'alimentation de 250 à 300 bœufs, j'ai conservé entre autres l'hiver dernier (1864-1865) de la manière indiquée plus loin, environ 5,000 quintaux de tiges mûres de sorgho et de maïs, déjà pour la plupart devenues ligneuses et ont été employés de novembre 1864 à mai 1865 dans une étable de 100 bœufs, presque exclusivement au liou et place de foin.

"Les bœufs de trait recevaient 25 livres de paille conservée de maïs et de sorgho par tête et par jour, et à peu près 10 livres de feuilles conservées de betteraves, et 40 livres de pulpes de betteraves sans autres foins; les bœufs à l'engrais recevaient les mêmes