

L'Agriculture à l'Ecole

OU LE

Memento agricole de l'Institutrice

Quelques observations au sujet du concours d'herbiers

Le Bulletin de la Ferme a donné dernièrement le résultat du concours d'herbiers des institutrices. Nous croyons rendre aujourd'hui service aux concurrents en faisant quelques commentaires dont la lecture, espérons-le, fera voir les qualités et les défauts à tous les concurrents.

Apparence générale.—Dans l'appréciation des collections, nous avons constaté qu'un grand nombre de concurrentes ne savaient pas du tout ce que c'était qu'un herbier. Il ne faut pas leur reprocher parce que la plupart d'entre elles n'en avaient jamais vu d'autre que celui qu'elles nous ont envoyé. S'il fallait juger leurs qualités d'ordre et de propreté par la manière dont elles ont préparé leurs plantes il faudrait conclure que plusieurs d'entre elles feront plus tard de bien piètres ménagères. Cependant, nous nous garderons bien de tirer cette conclusion sachant que les personnes du beau sexe à qui la nature a donné la beauté, savent généralement traduire cette qualité dans leurs ouvrages et que si elle n'y réussissent pas c'est qu'elle ne savent pas comment faire pour y parvenir.

Il fallait d'abord attacher les plantes sur les cartons; autrement elles quittent trop facilement leur place dans l'herbier ce qui fait qu'on les brise et qu'on perd leur nom lorsqu'elles sont identifiées. Le fixage se fait au moyen de petites brides de papier. Il ne faut pas les fixer avec des épingles avec des braquettes, encore moins avec du fil. On peut seulement fixer les grosses racines et certaines plantes touffues avec de la colle forte.

Séchage des spécimens. Chaque fois que l'on consulte un herbier, on brise toujours quelque chose. Tel est l'axiome des collectionneurs qui est d'autant plus vrai que les plantes sont mal séchées. Les herbiers reçus ont illustré plusieurs exemples de ce fait. Plusieurs plantes ne valaient pas le papier qui les portait et dans un grand nombre de cas, nous ne les avons pas même renvoyées. Pour qu'une plante sèche bien et conserve sa couleur il faut que l'opération se fasse rapidement. Quelques institutrices ne se sont pas même servies de leurs papiers buvards pour assécher leurs plantes. Le séchage doit se faire sous pression pour que les plantes soient bien aplaties; quand les plantes sont boursoufflées, elles se brisent très rapidement.

Caractères.—On reconnaît une plante par l'ensemble de ses caractères tirés de la racine, de la tige, des feuilles, des fleurs et des fruits. La plupart du temps, il est impossible d'avoir des fleurs et des fruits

sur une même tige mais la plante est considérée comme suffisamment complète pour être identifiée quand elle porte soit des fleurs, soit des fruits. Une feuille unique dans un herbier peut bien rappeler des souvenirs mais elle ne dit rien au botaniste et se trouve d'aucune valeur dans la classification à moins qu'elle ne possède des caractères qui l'empêchent de la confondre avec d'autres. Ce qu'il faut aussi voir, c'est la disposition des fleurs plutôt que leur forme; on sait que les fleurs sont souvent méconnaissables à cause de leur aplatissement. Des plantes sans feuilles complètes sont aussi sans valeur; il faut toujours en connaître la forme et la disposition pour dire avec certitude qu'on a affaire à telle ou telle plante.

Identification.—Comme nous connaissons la plupart des plantes de ces herbiers, l'identification des spécimens fut un ouvrage plutôt long que difficile. Il y a cependant des noms d'espèces dont on ne peut être certain qu'en voyant la plante fraîche et comme nous n'avions affaire qu'à des plantes sèches, il fut souvent impossible de donner les noms d'espèces avec certitude. Dans le cas de plusieurs plantes de la famille des composées, spécialement pour les Verges d'or et les Asters, nous avons mis le nom du genre seulement parce qu'il eût été excessivement long de donner les noms d'espèces avec certitude. Il a dû se glisser certaines erreurs dans la détermination de certaines espèces, mais nous osons croire qu'elles ne sont pas nombreuses parce que nous connaissons la plupart des plantes reçues depuis longtemps et nous n'avons pas cru bon, vu le peu d'importance des autres d'avoir recours à un expert pour les nommer. Nous nous sommes permis de garder pour l'herbier du ministère certains spécimens qu'il ne contenait pas. Nous aurons soin d'en avertir les propriétaires pour qu'elles puissent les remplacer l'été prochain. Nous serons toujours heureux à l'avenir de vous nommer les plantes que vous voudrez bien nous envoyer pour identification.

Il suffira pour cela de nous expédier des plantes fraîches dans un peu de mousses ou enveloppées dans une grande feuille de bardane ou de rhubarbe pour qu'elle garde sa fraîcheur.

Classification.—Dans un herbier, les plantes sont classées soit d'après leurs caractères botaniques ou d'après leur utilité. Deux ou trois concurrentes ont fait cette classification et nous leur en avons donné le crédit. Les herbiers que nous retournerons porteront sur l'étiquette un nombre qui correspond à l'ordre dans lequel

WILSON'S



Tue toutes les mouches, les germes aussi. 10c le paquet chez les Pharmaciens, Epiciers et Marchands généraux.

les familles doivent être groupées. C'est ainsi que le nombre 20 représente toujours les Graminées, le nombre 80 les Rosacées et le nombre 157 les Composées. Ces numéros mis de suite indiqueraient l'ordre naturel des familles.

Etiquetage.—Le nom d'une plante s'écrit généralement sur un morceau de papier que l'on colle à l'angle droit inférieur du carton qui la porte. L'étiquette porte généralement le nom latin, le nom français, le nom populaire, le nom de sa famille l'endroit de sa récolte, la date et le nom du collectionneur. On peut toujours ajouter des détails si on le désire mais ces derniers sont absolument nécessaires.

OMER CARON,

Botaniste.

Jardinage

Cresson de fontaine

A la campagne, tout particulièrement de la fonte des neiges aux "patates nouvelles", on se prive généralement trop, à table, de verdure, si ce n'est de laitue et de radis. On ignore encore, ou on ne se donne pas la peine de pratiquer certaines petites cultures, faciles, qui fourniraient de la verdure précisément à l'époque où les légumes frais sont épuisés. Le cresson de fontaine et l'asperge sont de ces plantes qui, de bonne heure le printemps, introduisent dans l'alimentation une heureuse diversion au régime des longs mois de l'hiver.

Nous avons décrit déjà la culture de l'asperge, qui donne sa précieuse récolte en mai et en juin.

Voici maintenant ce que disent du cresson de fontaine MM. Petraz et Lavoie, dans le Bulletin No 40 du Département de l'Agriculture de Québec.

On constatera que cette culture, qui rapporte toute l'année, est éminemment facile et ne devrait pas être négligée. Les enfants, toujours friands de verdure et de choses nouvelles se chargeraient volontiers de la culture, de l'entretien et surtout de la cueillette de ce piquant et hygiénique produit de la flore. Les enfants vagueraient avec d'autant plus de plaisir à ces soins que le moindre ruisseau qui murmure, le plus petit filet d'eau courante les attirent irrésistiblement.

CRESSON DE FONTAINE

Nasturtium officinale, R.B.; Ang. *Watercress*.

Usage.—Le cresson est un antiscorbutique; il se mange à l'état cru, en salade, ou haché et cuit comme l'épinard. En France, il est le compagnon inséparable du bifteck qui est toujours servi entouré de cresson.

Culture.—Sa place favorite est dans un fossé dont le fond est bien préparé, ameublé et bien fumé, et sur lequel coule une eau limpide, dépourvue de calcaire.

Il y a deux méthodes d'établir la cressonnière, par le semis ou par la plantation de jeunes boutures.

Semis.—Le fond du fossé étant préparé comme indiqué, après avoir détourné temporairement le cours de l'eau au préalable, on pratique le semis à la volée. Le sol est tenu humecté pour favoriser la levée, puis graduellement on élève le niveau de l'eau au fur et à mesure que le cresson croît. La récolte peut commencer environ 1½ mois après le semis.

Boutures.—Des fragments de cresson sont répiqués dans le fossé préparé à cet effet, et l'on arrive de même que précédemment à l'avoir plein d'eau, quand les cressons ont atteint leur plein développement. La récolte commence alors. Les soins d'entretien consistent à empêcher que les plantes aquatiques étrangères ne se développent pas, et écumer la lentille d'eau.

Chemin de Fer National du Canada

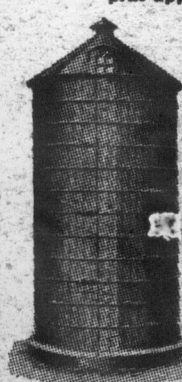
Service entre Québec et Sherbrooke

Le service de trains du Chemin de Fer National entre Québec et Sherbrooke est le suivant: Départ de Québec (Gare du Palais) à 5.15 A.M. dimanche excepté, 12.01 P.M. et 7.15 P.M. dimanche excepté, arrivée à Sherbrooke à 12.20 P.M., 4.38 P.M. et 12.25 A.M. respectivement. Au retour: Départ de Sherbrooke à 3.35 A.M. tous les jours, 7.55 A.M. et 6.26 P.M. dimanche excepté, arrivée à Québec à 8.45 A.M., 2.45 P.M. et 10.45 P.M. respectivement. Un wagon café-salon circule sur le train de 5.15 A.M. de Québec à Richmond.

Pour tous autres renseignements prière de s'adresser au Bureau de la Ville, 10 rue Ste-Anne, Québec, Tél. 529, à la Gare du Palais, Tél. 2125 ou à n'importe lequel des agents du Chemin de Fer National du Canada.

LE
SEL A BEURRE
EXTRA SPECIAL
WINDSOR
EST LE MEILLEUR
POUR LE BEURRE
ESSAYEZ-LE

Doublez vos Profits par une alimentation plus appropriée



Le bon blé d'Inde d'ensilage assure une production à un prix de revient moins élevé.

SILO à Dourves

"CHAMPION"

sur votre ferme vous permet cette culture payante et qui assurera à vos laitières une nourriture substantielle, tout le temps de leur séjour à l'étable.

PRIX SPECIAL

Profitez de mon prix spécial vous économisant frais de voyage et commission, en commandant par la poste.

DEMANDEZ CATALOGUE

Catalogue gratuit à votre disposition.

EUG. GALARNEAU, PONT-ROUGE, QUE.

Colonisation

Un lauréat de la médaille
Grand Mérite
Agricole.—M.

Monsieur Boisé de Macamic. Il est environ 200 acres.

La ferme inscrite compte 100 mis en à ceux de la Sarre ou moins granuleuse.

Monsieur Boisé sang et croisé de 18 et adultes. Excellents bons reproducteurs de moutons approuvés Shropshire.

Le système de division des champs réseau d'égouttement acre en culture sans 60 en pâturages. Le fournis en graine de

Tout ce qui est Boisclair et sa famille la photographie de la hache, qui fut Boisclair, il y a 8 maisons spacieuses l'une pour le fils Bo granges-étables ont qui est attenante à bien éclairée, pour d'un charriot à fun un réservoir à l'aid

Les machines sèche à toiture mét

Monsieur Boisé comté d'Arthabask

Au concours 821-6 sur 1000 p

(Extrait du Rap 1923).

Le Canada va La richesse agricole en 1921 était de \$ bureau fédéral des richesses tangible d sement.

Dans le tableau \$7,982,870,126, soit \$908 par tête.

Ontario est en \$7,358,000,000, soit

Québec arrive en vances se classent c

Saskatchewan toba, \$1,650,495,00 \$752,697,986; No Edouard, \$119,912

Bien qu'Ontario absolue, les provinces riches par tête. chewan, deuxième autres provinces s Anglaise, \$2,604; wick, \$1,541; Nou

Pour tout le

Après la richesse viennent ses chem de ville, d'après \$5,751,505,000. 1 de ses manufactu stocks en mains, e \$1,144,000,000. 1 000,000.

La valeur de