

	Centièmes.
L'eau réduit le frottement à.....	0.31
Le savon réduit le frottement à.....	0.20
Le suif réduit le frottement à.....	0.10
Le saindoux réduit le frottement à.....	0.07
L'huile d'olive réduit le frottement à.....	0.06
Le saindoux avec la mine de plomb réduit le frottement à.....	0.05

Pour bronze sur fer le suif vaut mieux que le saindoux mêlé à la mine de plomb, et l'huile d'olive vaut mieux que le suif. Pour bois dur sur bois dur, c'est le saindoux qui est le meilleur, et pour métal sur bois, ou métal sur métal, c'est l'huile qui est préférable (l'huile de poisson, bien entendu).

Nous espérons qu'avec ces données, tout cultivateur intelligent sera en mesure de prendre soin de ses voitures et de ses machines au point de vue de la diminution du frottement et sera convaincu de la nécessité de graisser et de huiler souvent et beaucoup.

Quant à celui qui endure pendant des heures une charrette qui crie, et qui laisse une faucheuse s'encrasser et se dessécher au point de ne pouvoir plus fonctionner, nous lui souhaitons une prompte conversion, car autrement nous serons forcés de lui prédire une ruine certaine à assez courte échéance.

J. C. CHAPUIS.

Etude sur les pommes russes et les arbres rustiques.

Dans le dernier numéro du Journal, nous avons donné à nos lecteurs des renseignements puisés dans le bulletin No. 1 de la station expérimentale du collège d'agriculture de l'université du Minnesota, au sujet d'arbres rustiques russes cultivés dans le verger d'acclimatation de ce collège. Nous terminions notre article à ce sujet en disant que les expériences faites dans le Minnesota nous intéressent à un haut degré et que, sans qu'on puisse dire que ce qui réussira là réussira chez nous, nous pouvons toujours entretenir l'espoir que les arbres qui résisteront au climat rigoureux de ce pays auront une meilleure chance de réussir ici que ceux pour lesquels ce climat a été meurtrier.

Nous venons de recevoir le bulletin No. 3 de la même station qui nous donne encore des détails d'un haut intérêt sur la manière dont se sont comportés les arbres du verger d'acclimatation du collège pendant l'hiver 1887-88. Le bulletin No. 1 nous donnait des renseignements sur les effets de l'hiver 1886-87, à l'aide desquels nous avons dans le numéro de septembre dressé une liste des pommiers qu'on pouvait considérer comme rustiques d'après les épreuves subies au cours de deux hivers.

Il sera maintenant intéressant de contrôler cette liste d'après les renseignements du bulletin No. 3, afin de voir s'il y a lieu de la modifier.

La liste que nous avons donné dans le numéro de septembre est la suivante :

Aport Orient.	Heidhorn.	Pointed Pipka.
Arkad.	Hibernal.	Rosy Pipka (Red).
Blushed Calville.	Koursk Anis.	Titus.
Flat Voronesh.	Ostrakoff's (Glass).	Voronesh Reinette.
Gipsy Girl (56 Var.).	Pear (Gruchevka).	Yellow Calville.
Green Streaked.		

D'après les renseignements du bulletin No. 3, après un nouvel hiver d'expérience, les 5 variétés qui suivent, doivent être rayées de la précédente liste :

Gipsy Girl.	Koursk Anis.	Voronesh Reinette.
Heidhorn.	Titus.	

D'après les données de ce même bulletin les 8 variétés suivantes doivent être ajoutées à la liste :

Charlamoff.	Juicy Rubetts.	Ramenskoo.
Green Glass.	Kluev-koo.	White Aport.
Ilare Pipka.	Kursk Reinette.	

La liste de pommiers russes rustiques ayant résisté à l'épreuve de trois hivers, au verger d'acclimatation du collège d'agriculture de l'université du Minnesota, à St Anthony Park, Ramsey Co., se lit donc comme suit, et est augmentée de 3 variétés, la première liste étant de 16, tandis que celle-ci est de 19.

Aport Orient.	Ilare Pipka.	Pear.
Arkad.	Hibernal.	Pointed Pipka.
Blushed Calville.	Juicy Rubetts.	Ramenskoe.
Charlamoff.	Kluevskoe.	Rosy Pepka.
Flat Voronesh.	Kursk Reinette.	White Aport.
Green Glass.	Ostrakoff.	Yellow Calville.
Green Streaked.		

Ce que, à notre avis, cette liste présente de plus intéressant, c'est qu'elle contient les noms de trois variétés de pommes de garde, qui peuvent se conserver tout l'hiver.

En effet, nous voyons dans le troisième rapport de la société d'horticulture de Montréal, que M. Chs Gibb, notre arboriculteur national, dans un travail sur "les pommes de garde de la Russie méridionale," classe comme pommes se conservant tout l'hiver les trois variétés suivantes :

Hibernal.	Ostrakoff.	Ramenskoe.
-----------	------------	------------

Or, tous les arboriculteurs de la province de Québec savent que ce qui nous manque le plus dans notre pomona, ce ne sont pas encore tant les pommiers rustiques, résistant aux rigueurs de nos hivers, que les pommes de garde, pouvant mûrir chez nous et se conserver ensuite tout l'hiver.

Si les trois variétés rustiques mentionnées plus haut comme propres au Minnesota, se montrent aussi propres à notre climat, nous aurons fait une acquisition précieuse, et ce beau résultat anticipé justifiera bien les essais que nos horticulteurs en ferons, nous n'en doutons pas.

Le bulletin que nous sommes à étudier nous donne une liste des arbres, arbustes, arbrisseaux et petits fruits qui ont bien résisté, en pépinière, aux rigueurs de l'hiver 1887-88, au verger d'acclimatation :

	POIBES.	Forest Garden.	GADELLES.
		Weaver Plum.	
Seedless.			Red Dutch.
Waxen.		FRAMBOISES.	Black Naples.
			Fay's Prolifio.
	POMMES.	Golden Cap.	Stewart Seedling.
		Shaffer's Colossal.	
Giant Swaar.		Cuthbert.	GROSEUILLES.
Early Strawberry		Turner.	
Crab.		Marlboro.	Downing.
Minnesota Crab.			
Powers Crab.		FRAMBOISIERES	FRAISES.
Beecher's Sweet Crab.			NOIRS.
Orange Crab.			Minnetonka Chief.
Whitney's No. 20.		Ancient Briton.	Manchester.
	PRUNES.	Stone's Hardy.	Crescent.
		Snyder.	
Miner.			

Nous notons ici ces diverses variétés de fruits qui se sont montrées rustiques en pépinière, afin de voir plus tard si elles tiendront les promesses du présent.

J. O. CHAPUIS.