

COMMENT S'ENROULENT LES PLANTES GRIMPANTES

Rien n'est abandonné au hasard dans la nature et il y a des règles curieuses et innombrables. Soit la cause, soit l'échappe bien souvent. Tout le monde connaît les plantes grimpantes, on voit bien, comme les appellent les naturalistes, certaines, s'enroulent à tout ce qui peut leur former support, par où s'élève, qu'elles lancent un peu de tous côtés, d'autres au contraire s'enroulent directement par leur tige. Le phénomène s'explique vite et avec une sûreté apparente qui étonne, car la machetuse plantée est privée de cet organe de la vision dont nous partageons les avantages avec à peu près tous les animaux. Mais ce qui lui permet néanmoins d'atteindre son résultat, et le support auquel elle s'accroche, c'est qu'elle travaille continuellement à tâtons, jusqu'à ce qu'elle ren contre ce qu'elle cherche.

En fait, l'extrémité de la tige est tellement flexible, de la poussée de toute plante en végétation vient dans l'air des mouvements de spirale, en se dirigeant successivement vers tous les points de l'horizon, mais ce mouvement prend une intensité exceptionnelle pour les plantes grimpantes ou pour leurs vrilles. Et, si qu'il y a de remarquable, c'est que, dans une même espèce de plante, le sens de l'enroulement est constamment le même, pour certaines plantes il se fera de gauche à droite, pour d'autres de droite à gauche. Nous comparons à ceux de robots qui amènent la patence du futuriste de l'air, qu'il y a des observations à ce sujet sur les plantes diverses.

LES FOURMIS CHAMPIGNONNISTES

Les fourmis si elles ont été découvertes de dévaster les jardins, où elles s'installent et dont il est ensuite impossible de les chasser, soit du moins fort intéressant pour l'ingénierie, dont elles font preuve. On savait déjà qu'elles ont des troupes de puercrons qu'elles vont traire, aux pays elles vont tirer un filaille sacré, tout comme nous avons des troupeaux de vaches, voir, qu'on a découvert qu'elles se servent à la culture des champignons, à la manière de ce que nous faisons, et également pour leur alimentation. Dans de véritables jardins, dans des espaces auxquels elles donnent tous leurs soins, elles arrivent à faire pousser très vite de petits champignons qui rampent assez, par leur apparence, et à échelle réduite, nos choux fleurs, et elles en font une consommation considérable.

Il y a, aujourd'hui, autant de chances que jamais de faire de l'argent au moyen d'une publicité judicieuse—comme question de fait, il y en a davantage.

P. A. GAGNON
COMPTABLE LICENCIÉ
 (Chartered Accountant)
 Chambre 801 Edifice New-York Life
 11 Place d'Armes, - - MONTREAL.
 Bell Main 4912

LA FONCIERE ASSURANCE
CONTRE L'INCENDIE
Capital Autorisé \$1,000,000
 BUREAU DE DIRECTION :
 T. J. CHARBONNEAU, Ing. Civil, Président.
 G. I. DELISLE, Manufacturier, Vice-Président.
 VICTOR MORIN, Notaire.
 JOSEPH ARCHAMBEAULT, Banquier.
 C. DORRIS, M.P.P., Négociant.
 M. A. MOODY, Industriel.
 N. E. CLEMENT, Négociant.
 J. L. H. MARCIL, Gérant.

"La Providence"
ASSURANCE CONTRE LE FEU
 Bureau Principal: 52 rue St-Jacques, MONTREAL.
 SPÉCIALITÉS: Risques Commerciaux à 20 p.c. de réduction. Pourquoi tous les marchands ne profiteraient-ils pas de ce grand avantage? La Cie n'a aucune réclamation non payée— On demande des Agents— S'adresser à
L. A. PICARD, Gérant.

PATENTES
OBTENUES PROMPTEMENT
 Avez-vous une idée?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par **Marion & Marion, Ingénieurs-Consuls**, Bureaux: Edifice New York Life, Montréal, (et 907 G Street, Washington, D. C.)

Arthur W. WILKS J. Wilfrid MICHAUD
WILKS & MICHAUD
 Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les Provinces
 Règlement d'affaires de Faillites
 601 BATAVIE BANQUE DES MARCHANDS
 Téléphones: BELL MAIN 5500 MARCHANDS 849 MONTREAL

Travailleurs sérieux demandés dans un bon territoire pour vendre des polices ordinaires.
 Les Hommes qui Peuvent remplir la première condition trouveront les deux autres fournies par a UNION MUTUAL. Les polices ont été changées récemment pour être conformes aux lois révisées. Chaque chose à la hauteur des temps.
UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.
 Prof. E. Richards, Président. PORTLAND, MAINE.
 Pour agences dans la division Ouest, la Province de Québec et Ontario Est, s'adresser à W. I. JOSEPH, gérant 151 rue St-Jacques, Montréal, HENRY H. MORIN Agent principal pour le Canada, 151 St-Jacques Montréal.

L. R. MONTBRIAND,
 Architecte et Mesureur,
 No 230 rue St-André, Montréal.

L'INDUSTRIE DU COTON DANS LE MONDE

Le Bureau du Recensement des Etats-Unis établit comme suit le nombre de broches et le nombre de balles de coton employées dans l'industrie mondiale du coton:

Etats-Unis.	Nombre de broches.	Nombre de balles de coton.
Etats producteurs de coton	9,527,964	2,411,993
Etats non producteurs de coton	16,847,227	2,571,943
Europe:		
Royaume-Uni	50,679,641	4,067,000
Allemagne	9,339,448	1,688,000
France	6,800,000	951,000
Russie	6,500,000	1,517,000
Autriche-Hongrie	3,616,434	711,000
Italie	3,500,000	893,000
Espagne	1,850,000	341,000
Suisse	1,484,450	94,000
Belgique	1,140,000	196,000
Portugal	420,000	102,000
Suède	415,000	97,000
Hollande	395,678	74,000
Norvège	71,776	12,000
Danemark	59,044	25,000
Autres pays d'Europe	185,000	80,000
Inde Anglaise	5,279,595	1,691,872
Japon	1,483,497	933,633
Chine	750,000	375,000
Brésil	1,300,000	275,000
Mexique	688,217	200,000
Canada	800,000	125,000
Autres pays	200,000	60,000
Total	123,332,971	19,493,441

Travaux d'inventeurs.

MM. MARION & MARION, solliciteurs de brevets, Montréal, Canada, et Washington, E.U., fournissent la liste suivante de brevets Canadiens et Américains récemment obtenus par leur entremise. Tout renseignement à ce sujet sera fourni gratis en s'adressant au bureau d'affaires plus haut mentionné.

- Nos CANADA
- 113648—Johann Stumpf, Berlin, Allemagne. Engin à vapeur, particulièrement genre locomotive.
 - 113649—Johann Stumpf, Berlin, Allemagne. Régulateur d'engins à vapeur.
 - 113653—Uldéric Tremblay, St-Fulgence (Chicoutimi), Qué. Régulateur de soupapes.
 - 113657—Louis Hy. Véronneau, Viauvill, Qué. Système de construction et de polissage de planchers.
 - 113719—Léon Damour, Trois-Pistoles, Qué. Graisseur d'essieux.
 - 113772—Laurence Rupp, Brooklyn, N-Y. Machine à écharner.
- Nos ETATS-UNIS
- 896373—Isaie Fréchette, Montréal, Qué. Peigne perfectionné, pour ornements et tenir les cheveux.
 - 896805—Wilfrid Cyr, Mount Royal Vale, Qué. Fumivore.
 - 897186—Joseph R. Ayotte, Montréal, Qué. Appareil pour réchauffer l'eau au moyen de l'électricité, pour bains, etc.