

Décorations pour bravoure

La Résidence du Gouverneur général a annoncé récemment qu'une Croix de la Vaillance, huit Étoiles du Courage et dix Médailles de la Bravoure avaient été conférées pour reconnaître des actes de bravoure.

La Croix de la Vaillance, la plus importante des décorations pour la bravoure, a été décernée à titre posthume à M. Thomas Hynes, âgé de 19 ans, de Fortune Bay (Terre-Neuve), qui perdit la vie, le 29 décembre 1977, en portant secours à son cousin, Keith Hynes, âgé de 8 ans qui était tombé dans l'eau glacée d'un étang.

Les huit récipiendaires de l'Étoile du Courage sont:

- Michel Laplante, âgé de 17 ans, de Granby (Québec), qui s'est noyé le 8 octobre 1977 en essayant de porter secours à Jean-Louis Pivin dont le canot avait chaviré au cours d'une excursion à Sainte-Prudentienne (Québec).
- William Alexander Dixon, d'Orillia (Ontario), qui s'est porté au secours de Beverley Cleland dont l'avion monomoteur s'était écrasé à une centaine de mètres de la maison de Dixon, le 23 novembre 1977.
- Kenneth Murray Kantymir, de Lumby (Colombie-Britannique) qui, le 11 juillet 1977, a sauvé la vie des jeunes David et Rebecca Rantanen, tous deux prisonniers des flammes qui ravageaient leur caravane.
- L'agent Gernot Fischer de la Gendarmerie royale, de Kars (Ontario), qui a sauvé la vie d'une femme en train de se noyer dans la rivière Rideau le 8 décembre 1977.
- L'agent de police Robert Stanley Krenwchuk et Louis Edmund Craig, tous deux d'Edmonton (Alberta) qui sauvèrent la vie de plusieurs locataires lorsque leur maison fut ravagée par les flammes le 25 janvier 1977.
- Antoine Wilhelmus van Eindhoven et Johny Nakoolak, de Coral Harbour, (T.N.-O.), qui, avec l'aide d'une équipe de trois volontaires, sauvèrent un technicien en électronique qui s'était perdu dans la blizzard à 4,8 km de l'aéroport de Coral Harbour, le 27 décembre 1976.
- Daniel Jack Bily de Regina (Saskatchewan), Robert Harron de Coral Harbour, (T.N.-O.) et John Groeb, ont reçu la Médaille de la Bravoure pour leur participation à ce sauvetage.

Sept autres Médailles de la Bravoure

ont également été conférées à: Kevin Claude Fox, âgé de 15 ans, de Silver Valley, Alberta; Robert Cuthbertson Gordon de Quyon, Québec; Albert William Martin de Marshville, Nouvelle-Écosse; le Révérend Neale Cornelius Thompson de Manitouwadge, Ontario; le caporal-chef Roderick James Campbell et le caporal-chef Joseph Elie Gilbert Gaudreault, tous deux de Comox, C.-B.; caporal Jean Clément Lemay (décédé) de Sainte-Croix, Québec.

La physique aide la biologie

Depuis quatre ans, une équipe pluridisciplinaire dirigée par M. David Fensom, de l'Université Mount-Allison au Nouveau-Brunswick, vient passer de deux à trois semaines par été au laboratoire du Van de Graaff de la faculté des sciences et de génie de l'Université Laval de Québec. Ils y récoltent des données indispensables à leurs recherches sur la photosynthèse.

Le professeur David Fensom s'intéresse plus particulièrement au transport des sucres de la feuille où ils sont produits par le phénomène de la photosynthèse au reste de la plante. Pourquoi à l'accélérateur de particules Van de Graaff? La méthode utilisée par les chercheurs fait appel à du carbone radioactif créé par le bombardement d'une cible par des protons accélérés par le Van de Graaff. Le

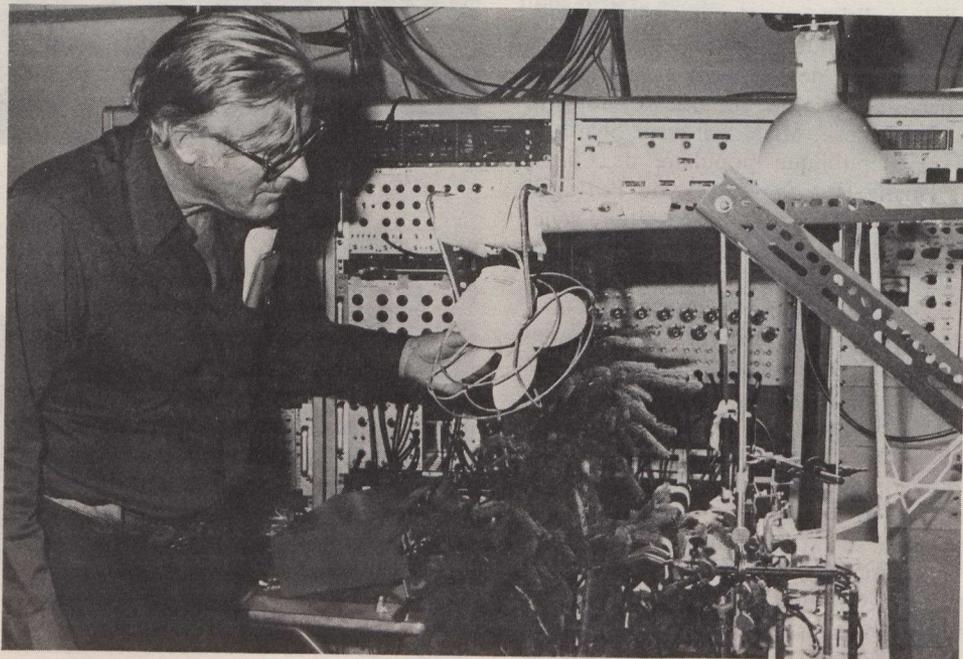
carbone, ainsi créé, se dégrade très rapidement. En 20 mn, la moitié de la quantité de carbone s'est transformée en émettant une radiation mesurable. La rapidité de cette dégradation rend donc impossible le transport du carbone activé, d'où la nécessité pour les chercheurs de venir travailler à l'Université Laval.

Lorsque la plante utilise par photosynthèse ce carbone marqué, les sucres produits sont activés, et leur déplacement dans les vaisseaux de la plante peut être suivi par des compteurs. Les chercheurs ont travaillé sur différents types de végétaux, étudiant les relations entre la structure cellulaire et le processus de transport des sucres. C'est ainsi qu'ils ont fait des expériences sur le tournesol (une dicotylédone), sur le maïs (une monocotylédone), l'épinette et le cèdre (conifères).

Cette année, en plus de se pencher sur le problème des conifères, les chercheurs ont étudié l'effet des accélérateurs de croissance de synthèse et des champignons symbiotiques, ou mycorrhizes. Cette dernière étude, sur les mycorrhizes, est faite en collaboration avec M. J.A. Fortin, de la faculté de foresterie et de géodésie de l'Université Laval.

D'autres expériences ont été faites sur le transport du potassium et du chlore en utilisant des isotopes radioactifs de ces éléments.

Publié dans *Au fil des événements*, publication de l'Université Laval (Québec), numéro du 5 septembre 1978.



Le professeur David Fensom regardant une épinette noire dont on distingue, à droite, une branche emprisonnée dans le dispositif expérimental qui l'alimente en carbone radioactif.