

Filtre de hoki au pays du haka

Trois représentants du *Plant & Food Research Institute* de la Nouvelle-Zélande étaient à Québec et à Gaspé au cours de la semaine du 17 octobre 2011 dans le but de développer des collaborations pour accélérer le développement d'applications innovantes pour les molécules extraites des produits de la mer.

Kathleen Hofman, membre de l'équipe sur les extraits naturels, a présenté une application d'intérêt développée par son équipe et valorisée par l'industrie néo-zélandaise.

L'entreprise HRV, leader de l'industrie de la ventilation en Nouvelle-Zélande, était à la recherche d'un filtre de nanofibres naturelles afin de compléter sa gamme de produits.

Elle a opté pour le collagène extrait des co-produits de la transformation du hoki, pour ses propriétés propices à la fabrication de nanofibres. Le hoki, ou merlu à longue queue, est l'une des principales espèces des pêcheries néo-zélandaises.

Le SETATM Filter fait appel au procédé de l'électrospinning pour obtenir un voile non tissé de nanofibres déposées sur un support de maintien biodégradable à base d'amidon de pomme de terre.

Le réseau de nanofibres retient les spores, les allergènes, les bactéries et la poussière véhiculés par l'air.

Au lieu d'utiliser des nanoparticules d'argent pour induire une capacité antimicrobienne, le fabricant utilise des extraits végétaux pour neutraliser les pathogènes.

Le SETATM Filter a été développé conjointement par PFR et HRV et a été subséquemment commercialisé par une « spin-off » nommée *Revolution Fibres Ltd.*

Un produit néo-zélandais tout aussi efficace que les mêlées des victorieux All Blacks!

Pour plus d'information :
www.plantandfood.co.nz
www.electrospinz.co.nz
www.revolutionfibres.com
www.hrv.co.nz