

Canada150 Lectures and Abstracts - Ottawa Research and Development Centre

Ernie Small – Cannabis: Agricultural, Medicinal and Industrial Development

In past centuries, the cannabis plant was one of the world's most admired crops, furnishing a range of indispensable goods. For most of the last century, however, fear of its abuse potential suppressed almost all legal cultivation. Recently, the constraints limiting cannabis commercialization have been loosened, a tidal wave of research and development has been unleashed, and cannabis is becoming a trillion dollar industry. In the last two decades, Canada has become the world leader in production of cannabis food and nutritional oilseed extracts, particularly because of research conducted for the last half century on Agriculture and Agri-Food's Central Experimental Farm.



The expertise developed here has also been indispensable in guiding other government departments to formulate wise legislative and regulatory policies. Canada has also become a centre of medical research on cannabis, and is joining a very small number of nations where recreational marijuana is accepted. Despite its capacity for harm as a drug, cannabis has phenomenal potential for providing new products to benefit society, and for generating extensive employment and huge profits. This non-technical presentation provides a basic review of what is known about the cannabis plant and the merits of its products.

Ernie Small biography:

Dr. Ernie Small is a specialist on the evolution, classification and genetics of agricultural plants. He has published hundreds of research articles, as well as 15 books, particularly on food, medicinal, and forage crops. Several of his books have won major honours, including the Lane Anderson Award, a \$10,000.00 prize for science popularization. Dr. Small has been an adjunct professor at several universities, and currently has this status at Ryerson University in Toronto. He is widely known for his work on hemp and marijuana. His chemical classification of the cannabis plant has been adopted in Canada and most of the world as the basis for allowing low-intoxicant varieties to be cultivated. A standard high-intoxicant strain that he selected was the basis of all licensed medicinal marijuana in Canada for more than a decade, supplying over 100,000 patients.

Ernie Small – Le développement agricole, médical et industriel du Cannabis

Au cours des siècles derniers, le cannabis était l'une des plantes cultivées les plus admirées dans le monde, car elle procurait un éventail de biens indispensables. Pendant la majeure partie du siècle dernier, cependant, la peur des intoxications éventuelles a fait disparaître presque toutes les cultures légales de cette plante. Récemment, les contraintes limitant la commercialisation du cannabis ont été assouplies, une vague déferlante de recherche et de

développement a été déclenchée et la culture du cannabis est en train de devenir une industrie représentant des milliers de milliards de dollars. Dans les vingt dernières années, le Canada est devenu le chef de file mondial de la production d'extraits d'oléagineux nutritionnels et d'aliments contenant du cannabis, en particulier à cause de la recherche menée au cours des cinquante dernières années à la Ferme expérimentale centrale d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. L'expertise acquise ici s'est aussi révélée indispensable pour guider les autres ministères dans la rédaction de lois et politiques réglementaires judicieuses. Le Canada est aussi devenu un centre de recherche médicale sur le cannabis et fait partie d'un très petit nombre de nations où la consommation de marijuana à des fins récréatives est acceptée. Malgré qu'il puisse être une drogue nocive, le cannabis offre des possibilités phénoménales en matière d'élaboration de nouveaux produits bénéfiques pour la société, et pourrait entraîner une utilisation généralisée et générer d'énormes profits. Cet exposé non technique présente un survol des connaissances actuelles sur la plante de cannabis et les avantages de ses produits.



Ernie Small biographie:

Ernie Small est un spécialiste de l'évolution, de la classification et de la génétique des plantes agricoles. Il a publié des centaines d'articles scientifiques ainsi que 15 livres, en particulier sur les cultures vivrières, médicinales et fourragères. Plusieurs de ses livres ont remporté d'importants honneurs, dont le prix Lane Anderson, un prix de vulgarisation scientifique de 10 000 \$. M. Small a été professeur adjoint dans plusieurs universités, et il exerce cette fonction à l'Université Ryerson, à Toronto. Il est bien connu pour ses travaux sur le chanvre et la marijuana. Sa classification chimique de la plante de cannabis a été adoptée au Canada et presque partout dans le monde comme base pour que soit permise la culture des variétés faiblement intoxicantes. Une souche normalisée très intoxicante qu'il a sélectionnée a servi de base pour toute la marijuana médicinale qui a été autorisée au Canada pendant plus de dix ans et que plus de 100 000 patients ont pu se procurer.