Conservação e Cultivo de Sementes

A necessidade e interesse pelo estudo da biodiversidade vegetal não é algo recente. Desde o começo do século XX, meados da década 10-20, Nikolai Vivalov começou seus estudos sobre botânica, visitou diversos países e continentes. E confirmou a vasta biodiversidade, porém, além disso pode perceber que essa imensa biodiversidade vegetal estava distribuída de maneira desigual.

Sendo uma época oriunda de Guerras, Vivalov percebeu a grande necessidade de estudar formas de conservação de sementes. Pois, além de poder ajudar a segurança da biodiversidade no Mundo, seria possível acabar com a miséria e fome.

Devido a sua grande pesquisa, Vivalov hoje é considerado o 1º Guardião da Biodiversidade Vegetal, deixando um legado, que hoje é o maior incentivo de muitos estudiosos que buscam a segurança desse bioma.

Pode-se dizer que os estudos de Vavilov foram reacendidos. E hoje conta com projetos como da Svalbard Global Seed Vault, conhecido mundialmente como a “Arca de Noé” que se encontra no Arquipélago Svalbard, no norte norueguês. Considerado como o Banco Mundial das sementes, que por sua vez, recebe conteúdo vegetal de todo lugar do Mundo.

O arquipélago nas ilhas de Svalbard é um armazém gigantesco no interior das montanhas norueguesas e encontra-se numa altitude de 130 metros sobre o nível do mar, teoricamente protegido até de derretimento do gelo ártico. Algumas das sementes que já estão armazenadas lá, desde sua inauguração em 2000 são: arroz, feijão, berinjela, soja, banana, milho, centeio.

Para a conservação dessas sementes é necessário um extremo controle de temperatura, neste caso –18ºC, e são guardadas em pacotes de 4 camadas que protegem da umidade. Sendo que nessas formas de conservação, *(ex situ),* a maioria pode sobreviver por mais de 20 mil anos, mantidas de forma protegida contra a umidade. Além, se estarem a salvo de guerras, desastres naturais, mudanças climáticas, parasitas, experiências genéticas e técnicas modernas da agricultura intensiva.

De acordo com estudos, as sementes podem ser mantidas por volta de 5 décadas em temperaturas mais elevadas, como a 3 e 4ºC negativos. E são guardadas em pacotes de 4 camadas que protegem da umidade.