

## COVID-19 : DES VACCINS ET DES TRAITEMENTS ISSUS DES BIOTECHNOLOGIES VÉGÉTALES SONT À L'ÉTUDE

par Dominique **JOB**

L'intensité de la pandémie de Covid-19 causée par le SARS-CoV-2 et la rapidité de sa diffusion exigent de ne négliger aucune piste, notamment en tirant partie des atouts indéniables qu'apportent les biotechnologies végétales. C'est pourquoi l'Académie d'agriculture de France souhaite encourager l'usage des plantes pour développer de nouveaux programmes de recherche en biotechnologie. Dans une note récente des membres de cette Académie attirent l'attention sur des travaux actuels dans ce domaine.

C'est ainsi qu'en avril 2020, deux sociétés biopharmaceutiques, au Canada et aux Etats-Unis, ont fait état de leurs travaux sur l'expression de protéines recombinantes, qui pourraient déboucher sur des vaccins potentiels contre la Covid-19. Ces sociétés utilisent la plante *Nicotiana benthamiana*, une espèce indigène d'Australie, modèle en biotechnologie pour sa croissance rapide et sa capacité naturelle à exprimer des séquences de gènes d'autres espèces, caractéristiques la rendant bien adaptée à la production de produits biopharmaceutiques. D'autres travaux de biotechnologie végétale sont également menés dans des laboratoires publics et privés, en Chine, Espagne, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne et au Mexique.

### **CV :**

Dominique Job biologiste végétal, directeur de recherche émérite au CNRS, membre de l'Académie d'agriculture de France. Docteur-ès-sciences, il a été chercheur au CNRS. Il a été président du conseil scientifique du GEVES (2009-2014), président du comité scientifique du programme de Génomique Végétale et Animale de l'Agence nationale de la recherche (ANR ; 2008-2010), délégué scientifique de l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERES ; 2012-2013). Dès les années 2000, il a participé à la promotion de la génomique végétale en France et en Europe (programme Génoplante, ANR, Plant KBBE). Il est membre depuis 2006 du comité scientifique international du programme Plant 2030 -Plant Biotechnology for the Future piloté par le Ministère allemand de la recherche.

