

Fabio Meraihi

Doctorant en biologie végétale spatiale

Effet du sol extra-terrestre sur la comestibilité des récoltes

Inscrit à Sorbonne Université



Qui suis-je ?

Je suis en deuxième année de thèse à l'Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité et j'effectue mes travaux au sein de l'équipe de Morpho-Anatomie et Développement des Plantes. Cette équipe exerce ses recherches au bâtiment de phanérogamie situé au jardin des plantes.

Après avoir obtenu un master en sciences et technologies de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement dans le sud de la France, j'ai concouru à l'ED 227 afin de pouvoir étudier la réponse des plantes à un environnement inédit pour elles : l'espace ! Ce qui est maintenant mon quotidien.

Appréciant partager mes centres d'intérêt et étant curieux de découvrir les autres thématiques de recherches, menées par vous, les autres doctorants : Vous aurez l'occasion de me retrouver lors des différents événements organisés par le Bureau Des Etudiants du Museum, ainsi qu'à Jussieu lors de mes missions d'enseignements.

Il n'est pas rare de traverser des périodes difficiles durant le parcours en thèse, le ou la doctorante peut en effet faire face à de nombreuses difficultés de toutes natures, mais comme on dit, c'est dans la tempête qu'on reconnaît les bons marins, alors isseo. Etant de nature responsable et accordant une place essentielle au bien-être, je saurais toujours trouver du temps pour vous accompagner au mieux dans la résolution des difficultés que vous rencontrerez.

De plus, je serai ravi de m'investir à nouveau au sein du conseil de l'ED à laquelle j'appartiens, que ce soit en tant que représentant ou suppléant.

Mes recherches

L'exploration spatiale connaît un regain d'intérêt depuis quelques années, si bien que les agences spatiales prévoient d'effectuer des missions spatiales habitées de longue durée en faisant de l'Homme un explorateur Martien dans les décennies à venir. Dans le cadre de ces missions qui auront lieu loin de la terre, une autonomie totale devra voir le jour. Des systèmes de support de vie sont alors prévus dans lesquels les plantes seront sources de nourriture et d'oxygène. Des supports de vie évolueront à la surface lunaire et martienne, il est ainsi prévu d'utiliser directement la matière présente sur place pour assurer une survie spatiale, donc en partie pour l'agriculture. Les plantes pousseront donc en sol extra-terrestre (régolithe), ce qui est susceptible d'impacter leurs croissances et surtout leurs comestibilités.

Ainsi, l'évaluation de la comestibilité des plantes à ce nouvel environnement est essentielle à la viabilité de l'utilisation des régolithes en tant que substrat extra-terrestre : une comestibilité végétale assurerait une pérennité humaine en dehors de la Terre.

C'est pourquoi, j'étudie la composition de plantes agricoles soumises à des simulants de régolithes, cela apporte un renseignement direct sur l'état de toxicité de la plante.

Contact

fabio.meraihi@yahoo.com

fabio.meraihi@mnhn.fr

fabio.meraihi@etu.sorbonne-universite.fr



<https://www.freepik.com>



<https://www.dreamstime.com>