

AMÉLIORER LA CULTURE EN SERRE DU POIVRON : POUR UNE AGRICULTURE DURABLE!

+ Biologie



MARINA MOULIOM

est une jeune chercheuse en biologie cellulaire et moléculaire au laboratoire de biotechnologie végétale à l'Université du Québec à Trois-Rivières. Marina s'intéresse particulièrement aux plants de poivron doux, aussi appelés piments. Son objectif est d'améliorer la production du poivron doux dans un environnement contrôlé comme la serre. Pour y arriver, elle tente de comprendre l'effet de la lumière sur le rendement et la qualité des poivrons produits.

« La recherche scientifique est un jeu sans fin, mais un plaisir intellectuel continu. »

Marina Mouliom

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

L'EXPÉ



www.experimentarium.fr

L'EXPÉ
EXPERIMENTARIUM

Au Québec, le poivron est un fruit très consommé par la population (environ 2,2 kg/personne/an en 2021). Améliorer sa production est donc un enjeu important pour atteindre l'autonomie alimentaire. Cependant, en raison des conditions climatiques, la culture du poivron doux en hiver exige un environnement contrôlé équipé d'un système de chauffage et d'éclairage par les lampes. C'est pourquoi les poivrons sont cultivés en serres au Québec. Le contrôle de la chaleur et de la lumière en serre favorise une croissance optimale des plants de poivrons. L'objectif visé par Marina est d'améliorer la production du poivron doux en étudiant l'effet de la quantité de lumière sur la production du poivron.

Pour y arriver, Marina travaille dans un petit environnement contrôlé qu'on appelle chambre de

croissance. À l'intérieur de cette chambre, elle utilise des lampes qui fournissent continuellement la lumière aux plants de poivron. Afin d'examiner l'effet de la lumière sur les plantes, Marina réalise plusieurs productions de poivrons doux avec différentes quantités de lumières. Au cours de ces productions, elle mesure certains paramètres comme la taille des plantes pour s'assurer qu'elles grandissent bien. À la fin de chaque expérience, Marina récolte les fruits mûrs, les pèse et les compte.

Parvenu au terme de son premier objectif, Marina a réussi à trouver une quantité précise de lumière qui favorise la production du poivron doux en quantité importante. Son prochain objectif est d'analyser la qualité nutritionnelle de ces poivrons doux.

LES OBJECTIFS

- + Découvrir quelle quantité de lumière est optimale pour la croissance des poivrons en chambre de croissance.
- + Analyser les propriétés des poivrons qu'elle fait pousser.