

Sujet 31 : Reproduction asexuée et invasion d'un milieu :

On cherche à savoir quelles caractéristiques du rhizome émettent la colonisation de milieux par la Renouée du Japon.

Pour cela, on va identifier un tissu de rhizome et le colorer avec du liquide de Lugol (eau iodée) puis l'observer au microscope, en comparant avec des coupes témoins.

On s'attend à ce que les coupes soient colorées en violet, ce qui indique la présence d'amidon. On s'attend également à ce que cette coloration se fasse à des lieux précis du rhizome, afin d'identifier, grâce au schéma, les tissus précis qui permettent le stockage de réserves de glucides.

Etape de manipulation et d'observations

Conclusion : En conclusion, ce qui permet à la Renouée du Japon d'avoir une grande expansion géographique, ce sont les réserves qu'elle contient et la totipotence de ses cellules.

Ouverture : On peut se demander si d'autres plantes se reproduisent ainsi