

Présentation du projet

Informations

- Membre du projet : BENALI Anissa, DIB Marina, GARDÈRES Justine, BOGUCZ Eline
- Adresse mail : anissa.benali@etu.sorbonne-universite.fr, marina.dib@etu.sorbonne-universite.fr, justine.garderes@etu.sorbonne-universite.fr, eline.bogucz@etu.sorbonne-universite.fr
- Cours : M1 BEE, UE Méthodologie MU4BEB02
- Date de début - Date de fin estimée (ou réelle) : 20/01/2025 au 14/02/2025

Contexte

Dans le cadre de l'UE Méthodologie du master, nous devons mener une démarche scientifique en écologie, allant de la conception du protocole jusqu'à la présentation des résultats.

Nous étudierons l'impact de la température sur la vitesse de germination des lentilles

Objectifs

- mettre en place une démarche hypothético-déductive
- mettre en place une méthode scientifique appropriée pour répondre à une problématique choisie en y intégrant une approche expérimentale.
- gérer les problèmes que peuvent poser une démarche scientifique (originalité de la question posée, biais expérimental, échantillonnage aléatoire, problème logistique, gestion du temps, analyse statistique et utilisation d'une base de données...)

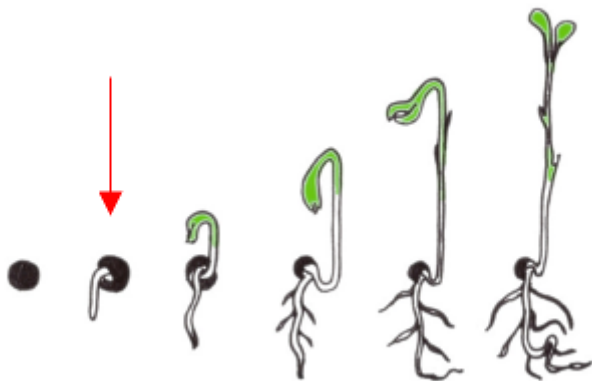
Matériels

- 207 graines de lentilles
- 42 boîtes de pétri
- 42 disques de coton
- Eau (non distillée)

- 3 chambres de cultures à l'obscurité avec 3 températures : 5°C, 20°C, 35°C (Phytotrons ou étuves)

Protocole :

- Faire tremper les graines pendant 24h dans l'eau = levée de dormance (pour éliminer les facteurs inhibiteurs de la germination)
- Placer 5 graines sur un disque de coton imbibé placé dans une boîte de pétri
- Répartir les boîtes de pétri sur un étage de chaque étuve
- Chaque jour, relever le nombre de graines germées : on considère que la lentille a germé quand le tégument est fissuré et que la radicule est sortie (représentation 2 du schéma)
- Retirer chaque graine qui a germé
- Déplacer les boîtes de pétri : pour randomiser le traitement température
- La semaine du 20 janvier nous pourrons aller relever les graines germées tous les jours aux alentours de 17h



Analyse de données :

	Conditions de température		
	Température faible = 5°C	Température modérée = 20°C	Température forte = 35°C
J0 Lundi (=0h)	0	0	0
J1 Mardi (=24h)			
J2 Mercredi (=48h)			
J3 Jeudi (=72h)			
J4 Vendredi (=96h)			
J7 Lundi (=168h)			
J8 Mardi (= 192h)			

- Test stats : Comparaison de moyennes de 3 vitesses = test ANOVA

Revision #2

Created 15 January 2025 08:50:51 by Bogucz Eline

Updated 15 January 2025 09:13:58 by Bogucz Eline