

Optimisation de la germination des espèces végétales représentatives de la flore comorienne

Information

Auteurs :

Youssef Nadjim^{1*}

Dr Andilyat mohamed²

Dr Ahmed Mator Mamie¹

.....

¹ Laboratoire des Sciences du végétal, Herbar National, LSV-HKM-FST/UDC

² Laboratoire de Biodiversité et Ecosystèmes, Herbar National LBE-HKM/FST-UDC

*karihilla6@gmail.com

Mots-clés (Keywords) :

- (1) Graines
- (2) Biodiversité
- (3) Germination,
- (4) Natives

Résumé (Abstract)

La flore comorienne est composée d'espèces endémiques, indigènes et exotiques. Cependant, les études menées montrent que peu de recherches ont été réalisées sur la germination des plantes natives comoriennes. Dans ce contexte l'Herbar National à travers son laboratoire des Sciences du végétal a mené des tests de germination sur 20 espèces dont 15 endémiques des Comores, 3 indigènes, 1 espèce exotiques naturalisées. Les expériences ont été réalisées en tenant compte de la phénologie propre de chaque espèce, sur un total de 5 955 graines. Il a été opté à l'optimisation de la germination, en utilisant différents prétraitements, dont le trempage dans l'eau distillée pendant 24, 48 et 72 heures, une scarification physique et un décorticage des graines. La levée de la dormance a été effectuée dans des germoirs à base de sciure de bois, sous des températures comprises entre 25 et 30 °C pour les espèces forestières et entre 30 et 47 °C pour les espèces exotiques, avec une humidité relative de 75 à 87 %. Certains essais ont été réalisés dans une étuve à 30 °C. Les résultats ont montré que 3 367 sur 5955 graines ont germées, soit un taux de germination global de 57 %. La durée de germination a varié de 3 jours à 2 mois selon les espèces, *Adansonia digitata*, (Mbuwu) est l'espèce native ayant germée rapidement dès le troisième jour, tandis que *Dypsis humblotiana* espèce endémique qui a présenté la germination la plus lente (2mois) de germination.

© ISFST-2026 Proceedings

Références

- [1] Ali MAHAMANE Effets des prétraitements sur la germination des graines de *Tamarindus indica* L.(Fabaceae-Ceasalpinoideae) en pépinière: proposition pour une restauration ...
. Journal of Applied Biosciences 149: 15362 - 15378 ISSN 1997-5902.