

Optimisation de la germination des espèces végétales représentatives de la biodiversité de Comores

Information

Auteurs :

Youssouf Nadjim^{1*}

Dr Ahmed Matoir Mamie²

Dr Andilyat mohamede³

.....

¹ Herbar National des
Comores(HKM)

² Herbar National des
Comores(HKM)

³ Herbar National des
Comores(HKM)

.....

*karihilla6@gmail.com

Mots-clés (Keywords) :

- (1) Graines
- (2) Biodiversité
- (3) germination,
- (4) scarification,
- (5) flore,
- (6) espèces,
- (7) endémiques,
- (8) indigènes,
- (9) Exotiques,

Résumé (Abstract)

La flore comorienne se caractérise par une riche diversité végétale, comprenant des espèces endémiques, indigènes ainsi que des espèces exotiques naturalisées. Cependant, les études menées montrent que peu de recherches ont été réalisées sur la production de plantes, notamment en ce qui concerne la germination des espèces locales. 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 espèces 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, à savoir le trempage dans l'eau distillée pendant 24, 48 et 72 heures, une scarification physique et un décorticage des graines. Après les prétraitements 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 (jours). Par ailleurs les autres espèces endémiques représentent 70,4 % (*Drypetes comorensis*, *Carissa edulis*, *Erythroxylum elegans*, *Ravenea hildebrandii*, *Tambourissa comorensis*, *Dypsis himblotiana*, *Dypsis lanceolata*, *Antidesma bunuiis* cf., *Psychotria msiruni*,

© JSFST-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.