

Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir :
Un appui aux recherches sur les produits de terroir

Irrigation de l'arganier

Effet sur la reprise des jeunes plants

WIFAYA Ahmed, INRA Agadir

Au Maroc, l'arganier est une essence forestière endémique, menacée par la dégradation sous la pression de multiples facteurs climatiques, entropiques et économiques. Les aires de répartition de cette espèce ne cessent de régresser d'une année à l'autre. Et malgré les efforts déployés par les différents intervenants pour la sauvegarde de la biosphère arganeraie, les résultats restent en deçà des attentes.

En effet, pour les nouvelles plantations, le taux de régénération reste généralement peu satisfaisant. De ce fait, les programmes de recherche sont appelés à explorer toutes les voies possibles pour l'amélioration de la régénération depuis l'élevage des plants jusqu'à la réalisation des plantations sur le terrain. Le présent travail de recherche s'inscrit dans le cadre du programme de Recherche d'Appui au Projet Arganier. Il a pour objectif de déterminer la dose et la fréquence d'irrigation adéquates pour une amélioration du taux de reprise des plants d'arganier après transplantation. Trois sites appartenant à des zones agroclimatiques différentes ont été choisis comme parcelles expérimentales:

- Taksbite sur un plateau à climat océanique (182 m d'altitude),
- Anzad sur un piémont de montagne à climat continental (324m d'altitude)
- Tinzert à géographie et climat montagneux (571 m d'altitude).

L'expérimentation consistait en l'application de trois régimes hydriques sur la base de la réserve utile du sol pour chaque site et des fréquences d'irrigation de 15 jours, 1, 2 et 3 mois. Le nombre de

plants par parcelle expérimentale était de 150 plants. Les paramètres dendrométriques mesurés concernaient principalement le nombre de rameaux, la taille de la tige, la longueur des entre-nœuds, le nombre de feuilles, le diamètre apical et basal de la tige.

Résultats

Les résultats de ce travail ont montré que :

- sur le site de Taksbite : la dose de 16 litres/plant et la fréquence de 1 mois sont les plus recommandées.
- sur le site d'Anzad : la dose de 36 L/plant et les deux fréquences 1 et 2 mois sont conseillées.
- sur le site de Tinzert : la dose de 35 L/plant et la fréquence de 2 mois se sont montrées les plus efficaces.

De même, l'évolution moyenne des paramètres dendrométriques était variable entre 20 et 122% par rapport au témoin sous la fréquence 2 et la dose 2. Enfin, ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives pour la bonne gestion de l'irrigation après transplantation au terrain à condition d'utiliser des plants d'arganier de bonne qualité capables de survivre dans un environnement difficile.

Conclusion

La bonne gestion de l'irrigation est un facteur clé de la réussite de la reprise des jeunes plants d'arganier après transplantation au terrain. Néanmoins, un certain nombre de facteurs d'hétérogénéité en relation directe avec la qualité des plants et les conditions du milieu de transplantation sont à considérer. En d'autres termes, cette expérimentation doit être conduite en conditions contrôlées afin d'annuler toute source d'hétérogénéité et pour vérifier les résultats obtenus.



Difficulté de croissance racinaire dans un sol lourd



Dessèchement du plant après la mort de son système racinaire



Mesure du diamètre basal de la tige à l'aide d'un pied à coulisse électronique

Le matériel végétal reste le facteur le plus déterminant dans le succès de jeunes plantations d'arganier à côté de l'ensemble des facteurs de production. Sa caractérisation et multiplication doivent donc être initiées dans son aire écologique pour l'évaluer ensuite sur d'autres aires. La tolérance des jeunes plants d'arganier au stress est une voie prometteuse de recherche à suivre puisqu'il existe toujours des sujets résistants qui arrivent à s'adapter aux conditions limitantes du milieu. Enfin, toute technique permettant d'améliorer la capacité d'adaptation au stress des jeunes plants après transplantation aura une importance capitale dans la réussite de la reprise. ■

Plant d'arganier s'adapte à l'érosion éolienne



Financé par l'Agence de Développement Social et l'Union Européenne, le programme de recherche d'appui au "Projet Arganier", est mis en œuvre et coordonné par l'association Agrotechnologies du Souss Massa Draa (Agrotech). L'Association collabore avec un consortium de chercheurs appartenant à plusieurs institutions nationales de recherche sur l'arganier : Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir ; Faculté des Sciences-Université IBN ZOHR d'Agadir, Institut National de Recherche Agronomique d'Agadir, la Faculté des Sciences BEN M'SIK de Casablanca-Université Hassan II, Mohammedia et la Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V de Rabat.