

Depuis les années 2000, le Chêne liège a connu un regain d'intérêt dans les reboisements en Algérie. Les données recueillies lors de cette étude ouvrent un champ d'investigation très riche pour le développement d'autres recherches dans la même thématique, notamment sur l'importance de la mycorhization naturelle ou contrôlée dans la production de plants de Chêne liège de qualité qui pourront grâce à ce phénomène survivre aux rudes conditions environnementales dont la sécheresse, qui est l'une des causes principales de la mort des plants dans les pépinières ou après transplantation sur les parcelles de reboisement. Ainsi, nous nous sommes intéressés à ce problème et avons établi dans le cadre d'un projet de recherche, un protocole scientifique pour la valorisation de cette essence à travers la production en pépinière de plants qui devraient répondre à certaines attentes des gestionnaires des forêts. Les mensurations des plants issus des petits glands d'El Ghorra et élevés dans les deux variantes du substrat 3 en conteneur WM, ont montré que la longueur la plus importante a été observée dans la variante 2, 23,7 cm et la plus petite dans la variante 1 (1,06 cm). Les résultats obtenus montrent que les glands provenant de deux régions de provenance : Machrouha (Wilaya de Souk Ahras) et El Ghorra (Wilaya d'El Tarf), semés au cours de la première dizaine de janvier, ont montré une période de levée de 20 jours pour Machrouha et 16 jours pour El Ghorra. La mensuration des plants de Chêne liège obtenus après semis des glands de la région de Machrouha en WM, a montré que les longueurs, les diamètres au collet et le nombre de feuilles étaient les plus importants dans le mélange 2, suivi de ceux élevés dans le mélange 3 puis le mélange 1. Les dimensions prises sur les plants d'El Ghorra, montrent que ceux élevés dans le mélange 1 et issus des gros glands ont présenté globalement des longueurs assez importantes par rapport à ceux du mélange 2. Les glands de Machrouha semés en sachet en tissu ont montré un pourcentage de levées intéressant dans le mélange 3, avec un moindre taux de mort ou de dessèchement de plants en fin de campagne. Par ailleurs, il apparaît que le mélange 1 a présenté le taux de levée le plus important en WM pour les gros glands et les glands moyens de la région d'El Ghorra par rapport aux 2 autres. Pour les plants de la région d'El Ghorra, élevés dans les sachets en tissu, une moyenne de 10 cm a été relevée pour les plants issus des gros glands dans le mélange 1 et pour les plants provenant de glands moyens dans le mélange 2. Quant aux plants élevés dans les sachets en tissu, il apparaît que ceux élevés dans les mélanges 2 et 3 ont présenté les longueurs les plus élevées. Par ailleurs, le mélange 2 a montré le nombre le plus élevé de feuilles par plant que ce soit pour ceux provenant de gros glands ou de glands moyens, à savoir 21 et 25 feuilles. Concernant les glands d'El Ghorra élevés dans les sachets en tissu, le pourcentage de levée le plus important a été constaté pour les glands moyens du mélange 2, 93,33%, suivi des gros glands du mélange 1 avec 86,66%. Les mensurations de longueurs, largeurs et poids des glands des deux régions de provenance ont montré des valeurs plus ou moins différentes. Le comptage du nombre de feuilles par plants a révélé que les plants élevés dans les mélanges 2 et 3 présentaient le nombre de feuilles le plus élevé, avec respectivement une valeur maximale de 26 et 21 feuilles. Les diamètres au collet moyens les plus pertinents ont été ceux des plants issus des gros glands du mélange 1 (1,44 mm) et ceux des plants des glands moyens élevés dans le mélange 2 (1,58 mm). Le diamètre au collet le plus important a été relevé dans le deuxième mélange ou variante, 2,91 mm. Concernant le nombre de feuilles par plants, il apparaît que le plus important a été compté dans un plant issu du mélange 1. Malheureusement, face au

manque d'experience et de recherches sur l'elevage de plants en pepiniere, il n'a pas ete possible de satisfaire les besoins en plants de qualite. Les glands de Machrouha semes en WM dans le melange 1 ont presente le pourcentage de levees le plus important, 80%, suivi des 3 autres melanges dont le substrat temoin. En effet, en plus de la qualite genetique, les conditions d'elevage en pepiniere influent directement sur la qualite des plants et leurs performances sur le terrain. Les diametres au collet moyens les plus eleves ont ete notes pour les plants issus des glands moyens et ceux issus des gros glands du melange 1. Ainsi, les glands provenant de la station de Machrouha ont exhibe les longueurs moyennes et les poids moyens les plus eleves. Les diametres au collet des plants eleves dans le melange 3 ont ete les plus importants, suivis de ceux eleves dans le melange 2 puis le melange 1. Quant au nombre de feuilles le plus pertinent, il a ete enregistre pour un plant issu de glands moyen dans le melange 2, a savoir 61 feuilles. Cependant, les largeurs moyennes des glands de la station de Bougous ont ete un peu plus elevees. Le substrat temoin ayant montre les longueurs de plants les plus petits