

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS DE *Zingiber officinale* R. BAJO DISTINTOS NIVELES DE SOMBRA A PARTIR DE DIFERENTES TAMAÑOS DE SECCIONES DEL RIZOMA

RIGUERESMAN VITARELLO Sergio D.; DIRCHWOLF Pamela M.; BURGOS Angela M.; MEDINA Ricardo D.

El rizoma de jengibre (*Zingiber officinale* R.) es utilizado ampliamente con fines medicinales, cosméticos y gastronómicos; por su amplia utilidad y gran demanda presenta elevados costos. Es una especie que se propaga vegetativamente, a partir de secciones del rizoma que son utilizados como “semilla vegetativa”, los cuales se cultivan en ambientes sombreados. En países de latitudes tropicales el rendimiento es de 11.000kg.ha¹. El presente trabajo tuvo como objetivo el de obtener un protocolo de propagación, partiendo de diferentes porciones de rizomas, desarrollados en distintas condiciones de sombra. Se evaluaron 2 niveles de sombra (media sombra al 70 y 35%), y 4 porciones de rizoma: dedo primario (DP) con 10.2 gramos promedio, dedo secundario (DS) con 9.3 g, terciario (DT) con 10.1 g; y porciones de distintas partes del rizoma con un peso superior a 40 gramos. El diseño experimental fue de bloques completos al azar con arreglo factorial 2x4 con 3 repeticiones, cada una con 5 unidades. Se analizó el rendimiento a los 225 días de iniciado el ensayo. La plantación se realizó en un marco de 30cm x 60cm, con aporte de riego por goteo y sometido a un plan de fertilización. Los resultados se analizaron mediante análisis de varianza (ANOVA) y las medias aritméticas fueron comparadas con el test de Tukey ($p \leq 0,05$). Se registraron rendimientos significativamente mayores en los tratamientos sometidos a la sombra al 70%, y en aquellos donde se utilizaron los materiales de distintas partes del rizoma con peso mayor a 40g. A su vez, la interacción de ambos factores fue significativamente superior a los demás tratamientos, que no se diferenciaron entre sí. Se sugiere el tratamiento con menor grado de luminosidad y mayor peso de semilla, si bien proporcionó un rendimiento muy por debajo de la media global, 2.607kg.ha¹.