

PROTOCOLO DE PRODUCCIÓN DE *Curcuma longa* L. A PARTIR DE DIFERENTES TAMAÑOS DE RIZOMAS Y CONDICIONES DE SOMBRA

QUINTANA VALOR, Melisa S., DIRCHWOLF, Pamela M.¹, BURGOS, Ángela M.¹; MEDINA, Ricardo D.¹

Los rizomas de cúrcuma (*Curcuma longa* L.), son ampliamente usados en la industria alimenticia como conservante y condimento, siendo el ingrediente principal del curry. Esta especie necesita crecer con un nivel parcial de sombra, por los efectos de la luz sobre los pigmentos curcuminoides; al ser un triploide estéril ($2n=3x=63$) que rara vez florece, no existe formación de semillas y por lo tanto, se reproduce vegetativamente a través de sus rizomas, los cuales son de elevado costo. Esto motivó el desarrollo del siguiente trabajo, realizado en Corrientes, cuyo objetivo fue obtener un protocolo de propagación vegetativa eficiente partiendo de 3 porciones de rizoma: Rizoma madre (RM: 8,3 gramos promedio), dedo primario (DP: 6,6 g) y porciones de rizomas de distintos orígenes (PR: 3,1g), desarrollados bajo diferentes niveles de sombra (70% y 35%). El diseño experimental fue completamente aleatorizado con arreglo factorial 3×2 con 3 repeticiones, con 5 unidades experimentales por repetición. La plantación se realizó en un marco de 30 cm x 60 cm, con riego por goteo. La cosecha fue realizada a los 220 días de su plantación. Se registraron valores promedio de 156,87 g como máximo (dando un rendimiento de 8722,13 kg ha⁻¹) correspondiente al tratamiento con 70% de sombra y PR y de 76,32 g como mínimo (rendimiento de 4222,18 kg ha⁻¹) en el tratamiento con 35% de sombra y PR; lo que sería intermedio con los rendimientos registrados en la bibliografía consultada (5067 kg ha⁻¹). Se observó la existencia de una alta variabilidad dentro de las unidades experimentales de cada tratamiento, lo que imposibilita recomendar un tratamiento por sobre otro. En conclusión, deberían realizarse más ensayos para poder determinar las fuentes de variación en este cultivo, como así también probar diferentes factores, como distanciamientos entre plantas.

¹Cátedra de Cultivos III, Departamento de Producción Vegetal, FCA – UNNE.