

## RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en el municipio de Uriondo de la provincia Avilés que se encuentra a 25 km de la ciudad de Cercado capital.

El objetivo del trabajo fue evaluar la producción de plantines de dos variedades de hortensias (*Hydrangea* sp.) con diferentes tipos de enraizadores (químico, orgánico y testigo), en el valle de la Concepción (Municipio Uriondo)

El diseño experimental fue completamente aleatorio con arreglo factorial (2x4) con 8 tratamientos y 3 repeticiones, haciendo en total de 24 unidades experimentales.

La metodología consistió en preparar los enraizadores orgánicos que fueron de lenteja y de sauce llorón, y la preparación se realizó el 16 de noviembre del 2020.

La plantación de los esquejes se realizó el 1 de diciembre del 2020, y la toma de datos fue después de 3 meses hasta finalizar el trabajo de investigación hasta fines de marzo 2021.

Para evaluar el efecto de los enraizadores químico (Nafusaku), orgánicos (lenteja, sauce) y el testigo en dos variedades de hortensias (*Hydrangea* sp.) las variables agronómicas fueron: porcentaje de prendimiento a los 90 días, cantidades de brotes por esqueje, longitud del brote, número de hojas por planta, número de raíces y la longitud de la raíz.

Mediante la aplicación de los enraizadores en dos variedades de hortensias (*Hydrangea* sp.) se pudo ver que la mejor respuesta según la interacción enraizadores y variedades en la producción de plantines de hortensias es el enraizador Nafusaku que registro con porcentaje de 85,19% de prendimiento, seguido por el enraizador de sauce con un porcentaje de 70,37% de prendimiento y la menor respuesta fue el enraizador de lenteja con un porcentaje de 64,81% de prendimiento y todos mostraron efectos a comparación del testigo que simplemente tuvo un 62,96%.

Y entre variedades los resultados son casi iguales, la Variedad Simple obtuvo 74,81% de prendimiento y la Variedad Doble de hortensias con 72,84% de prendimiento.