

RESUMEN

El estudio se realizó en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias- INIAP, sede Granja experimental Tumbaco; se evaluó el efecto de cuatro promotores radiculares y un testigo en plantas de aguacate *Persea americana* Mill. fase de vivero; los tratamientos aplicados fueron, DUOPLUS a $2L. ha^{-1}$, Agrostemin, $1g. L^{-1}$, Raizyner, $1kg.200L^{-1}$ y Forti-Gro, $6g. L^{-1}$, cada 15 días después de la siembra, el diseño fue en bloques completos al azar (DBCA) con siete repeticiones y una unidad experimental de doce plántulas por tratamiento; las condiciones fueron bajo invernadero, con sarán y temperaturas máximas y mínimas de 30 y 14 grados Celsius respectivamente; las variables evaluadas fueron: contenido clorofílico, diámetro del tallo, altura de la planta y el área foliar en campo, en laboratorio se midió el peso fresco y seco de la raíz y parte aérea de la planta (hojas y tallo); se obtuvieron resultados significativos (Tukey $<0,05\%$) a los 200 días después de siembra con el uso del promotor radicular Raizyner, puesto que se alcanzó valores altos en sus medias en las variables altura de la planta (41,34cm), contenido clorofílico (56,35 unidades SPAD) y área foliar ($79,43 cm^2$) vs el testigo, sin embargo en cuanto a diámetro del tallo el mayor resultado se determinó con el uso de Duoplus a los 200 dds; en tanto que el peso fresco y seco de la raíz y el tallo no se encontraron diferencias significativas.

PALABRAS CLAVE:

- *Persea Americana* Mill.
- **PROMOTORES RADICULARES**
- **AGUACATE**

ABSTRACT

The study was carried out at the National Institute of Agricultural Research - INIAP, Experimental farm Tumbaco; The effect of four radicular promoters and a control on avocado plants *Persea americana* Mill. Nursery phase; the treatments applied were, DUOPLUS to 2L. ha⁻¹, Agrostemin, 1g. L⁻¹, Raizyner, 1kg.200 L⁻¹ and Forti-Gro, 6g. L⁻¹, every 15 days after sowing, the design was in complete blocks design (DBCA) with seven repetitions and an experimental unit of twelve seedlings per treatment; The conditions were under the greenhouse effect, the maximum and minimum conditions of 30 and 14 degrees respectively; The evaluated variables were: chlorophyll content, stem diameter, height of the plant and the foliar area in the field, in the laboratory, the fresh and dry weight of the root and the aerial part of the plant (leaves and stem); Significant results were obtained (Tukey <0.05%) at 200 days after sowing with the use of Raizyner radicular promoter, the same value in the media in its plant height variables (41.34cm), chlorophyll content (56.35 SPAD units) and leaf area (79.43 cm²) vs. the control, however, the use of Duoplus at 200 dds can not be determined; as long as fresh and dry weight of the root and stem are no significant differences.

KEYWORDS:

- *Persea Americana* Mill.
- **ROOT PROMOTERS**
- **AVOCADO**