

ESTUDIO DE INJERTACIÓN EN CUATRO VARIEDADES DE *Coffea arabica* SOBRE UN PATRON DE LA VARIEDAD TIPICA EN LA HACIENDA LOS NARANJOS, VEREDA LA VENTA DE CAJIBIO-CAUCA

B.P. Montoya- Docente Tecnología Agroambiental UNICOMFACAUCA (bmontoya@unicomfacauca.edu.co)

E.A. Anacona- Estudiante Programa Tecnología Agroambiental UNICOMFACAUCA (eduaralexis.a@gmail.com)

El cambio climático, la alteración de la calidad en taza, susceptibilidad a plagas y enfermedades, y otros problemas asociados a la caficultura Caucana se han convertido en los mayores retos a los cuales se encuentran expuestos los investigadores y productores de la cadena de café, es así como se ha iniciado la búsqueda de procesos que mejoren la resiliencia del café y su adaptabilidad a estos tensores por medio de nuevas estrategias de propagación que aseguren el crecimiento y desarrollo exitoso de las plantas de café en la región.

Esta investigación busca establecer y evaluar el efecto de un protocolo de propagación vegetativa asexual mediante la técnica de injertos para la reproducción de café en cuatro variedades de *Coffea arabica* sobre un patrón de variedad Típica, que aseguren la compatibilidad de las variedades, su adaptación, vigor, productividad y atributos de calidad, partiendo de que en el departamento del Cauca los procesos de injertación se realizan de manera artesanal y sin aplicar ningún método ni técnicas estandarizadas.

El diseño metodológico inicia con la identificación de semillas de la mejor calidad y apariencia, se les realiza un proceso de germinación en un sustrato de arena por un periodo de tiempo aproximado de 60 a 75 días, hasta que alcanzan el tamaño de un fosforo; que para este caso fueron 25 plántulas de cada una de las variedades seleccionadas: Borbón, Caturra, Tabi y Geisha, y el patrón de Tipica escogidas por su impacto productivo y promisorio en la región del departamento del Cauca; a continuación se realizó la aplicación del método de injertación Reina[1] denominada así por su creador el agrónomo Humberto Reina de la república de Guatemala, el cual permitía el cruce de diferentes variedades en condiciones adecuadas y se cierra el proceso con un establecimiento de un almacigo para empezar un registro de comportamiento.

Este proceso se desarrolló principalmente en fase primaria, a lo que se conoce como chapola, buscando identificar el fácil manejo y aplicación del protocolo y propender por las réplicas de estas metodologías sin requerir de espacios ni equipos sofisticados. Además se tiene en cuenta que entre los principales objetivos que atienden los injertos son el vigorizar una planta débil, generar resistencia contra plagas y enfermedades y acelerar el material de trasplante, pero se tienen que asegurar de los siguientes requisitos: afinidad con las especie o variedad a injertar, uniformidad de sus propiedades botánicas, activo para un periodo de crecimiento y tener la estructura y forma adecuada para la realización del injerto.

Los resultados corresponden a un porcentaje exitoso de germinación en las variedades Geisha (100%), Tabi (96%) seguidos de Caturra y Borbón (92%), además de un 90% de efectividad en el proceso de cicatrización del injerto, con la variedad Caturra, un 75% con Tabi y 50% con Borbón y Geisha, por lo cual se considera optimo el protocolo de injertación utilizado evidenciando el éxito de cicatrización sobre todo para la variedad Tabi.

1 Méndez A. (2011). Manual Del Injerto. Recuperado de. <https://frutales.files.wordpress.com/2011/01/g33-manual-de-injertos.pdf>

Tabla 1. Y 2. Resultados procesos de germinación y cicatrización; a continuación se muestra los porcentajes de germinación de las 4 variedades y el patrón y el % de éxito en la cicatrización de los injertos.

