

## **Identificación molecular y diversidad de hongos fitopatógenos en *Theobroma bicolor* durante las fases fenológicas críticas de producción: floración y fructificación.**

Daniela Milagros Tumaila Barrionuevo<sup>1</sup>, Silvia Alejandra Llerena Gordillo<sup>2</sup>

1. Facultad Ciencias de la Vida, Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena 150102, Ecuador.
2. Universidad Regional Amazónica Ikiam, Grupo de Investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio, Tena 150102, Ecuador

El cultivo de cacao es uno de los pilares importantes para la economía ecuatoriana. El cacao blanco (*Theobroma bicolor*), pariente cercano de *T. cacao*, presenta un alto potencial para la economía de las comunidades. Sin embargo, su producción se ve seriamente afectada por enfermedades que atacan a hojas y frutos, lo que manifiesta una baja producción. La escasez de investigaciones de la especie en el país dificulta la comprensión de la problemática que se puede dar por diferentes aspectos, uno de ellos es el desconocimiento técnico de hongos patógenos; como es el hongo *Moniliophthora roreri*, que ha sido identificado como uno de los principales patógenos que afectan a los frutos y causa daños significativos al cultivo de hasta un 80%. Esta identificación se dio tras un minucioso proceso de monitoreo y observación de los frutos de *T. bicolor*, donde se demostró afectaciones como la pudrición y caída prematura del fruto, llegando así a reducir la producción. Investigaciones previas en Colombia y Perú también han reportado la presencia de diversos patógenos en esta especie, los cuales han sido identificados mediante técnicas de biología molecular, permitiendo una mejor comprensión de la diversidad de patógenos relacionados con las enfermedades. Comprender la diversidad de hongos que afectan a *T. bicolor* es fundamental para garantizar la sostenibilidad de este cultivo y el bienestar de las comunidades dependientes de él, para poder desarrollar estrategias y combatirlos buscando aumentar la productividad del cultivo. Por lo tanto, este estudio tiene como objetivo identificar los hongos fitopatógenos que afectan la producción en el cultivo de *T. bicolor* durante su fase fenológicas críticas de producción como son la floración y la fructificación con el fin de establecer un manejo sostenible de este cultivo.

**Palabras clave:** Cacao blanco, índices de diversidad, enfermedades, fungi, chakra amazónica.