

CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE HONGOS DE LA SELVA PARANAENSE CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

Albornoz Ruben D. ^a; Barengo Marcela P. ^{a,b}; Zapata Pedro D. ^{a,b}; Coniglio Romina O. ^{a,b}

^a Universidad Nacional de Misiones, Laboratorio de Biotecnología Molecular, Instituto de Biotecnología Misiones “María Ebe Reca”, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, CP 3300, Posadas, Misiones, Argentina;
^b CONICET, Buenos Aires, Argentina.

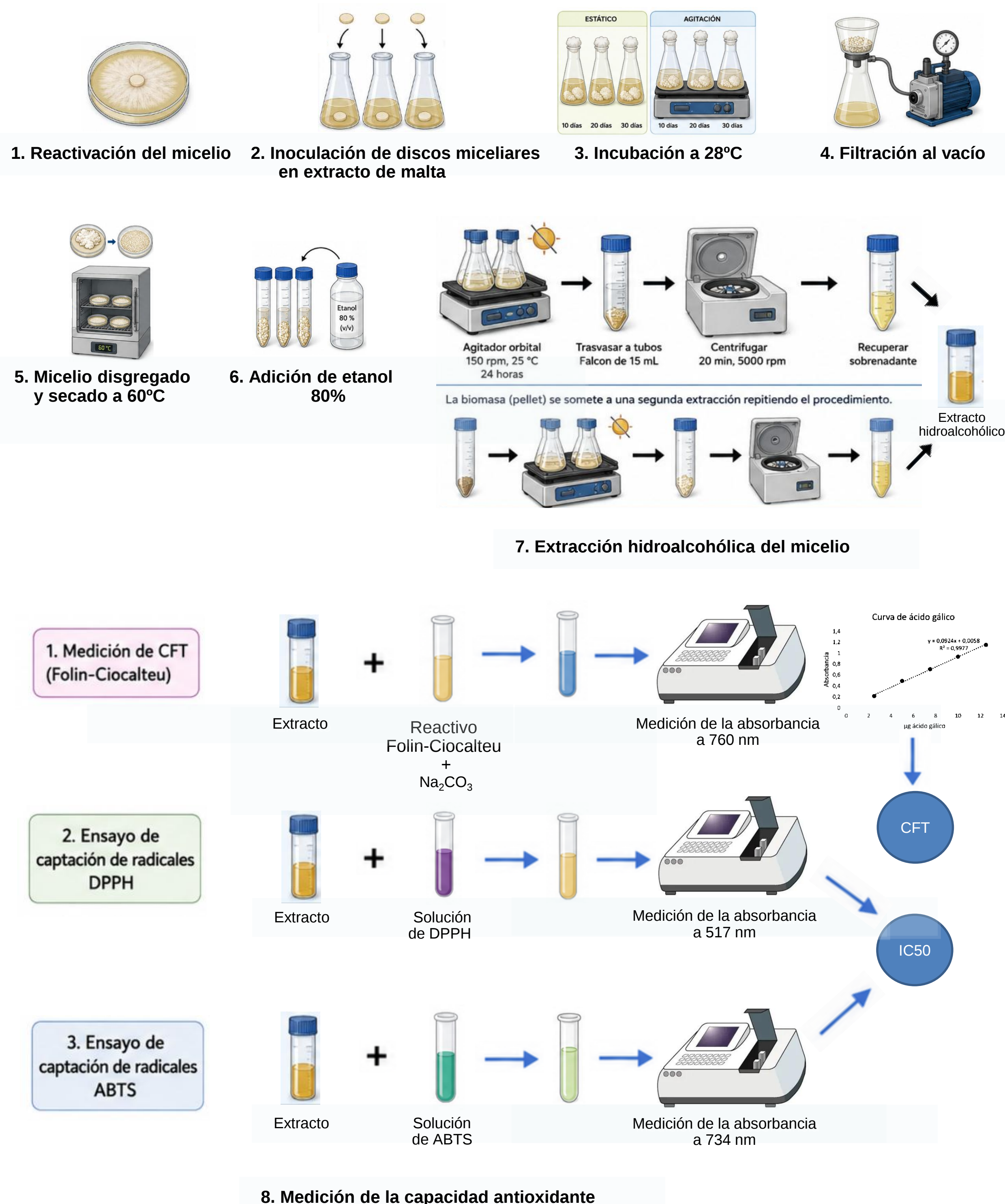
INTRODUCCIÓN

Los hongos constituyen una fuente importante de compuestos bioactivos, entre los que se destaca su capacidad antioxidante asociada a metabolitos fenólicos. La selva Paranaense alberga una amplia diversidad de especies fúngicas con potencial biotecnológico, por lo que el estudio de sus propiedades antioxidantes resulta de interés para el desarrollo de aplicaciones farmacéuticas y alimentarias.

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo fue comparar la capacidad antioxidante de extractos hidroalcohólicos de los hongos de la selva paranaense, *Fomes fasciatus* LBM293, *Gymnopilus lepidotus* LBM296 y LBM295 (orden Xylariales).

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS

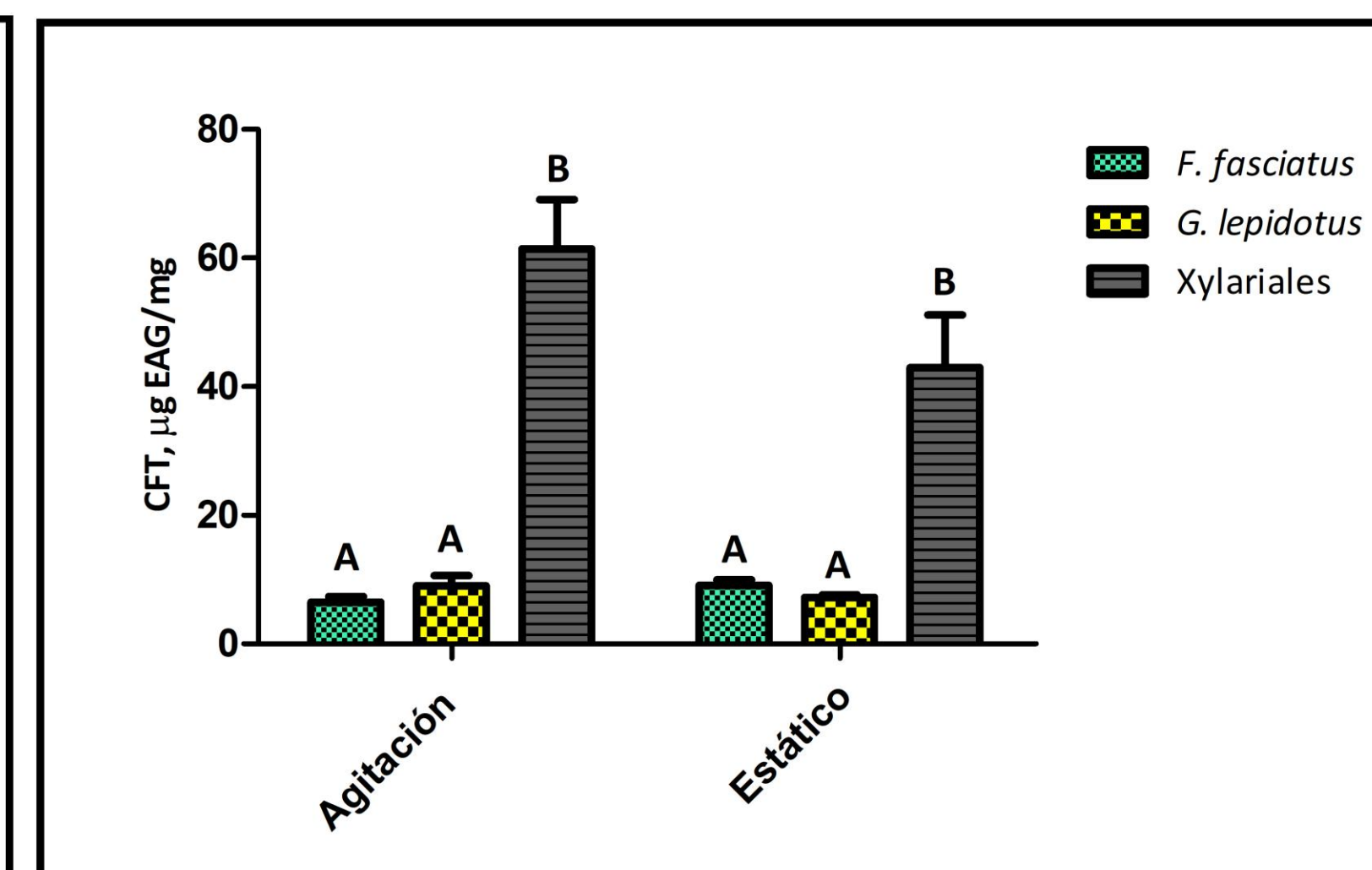
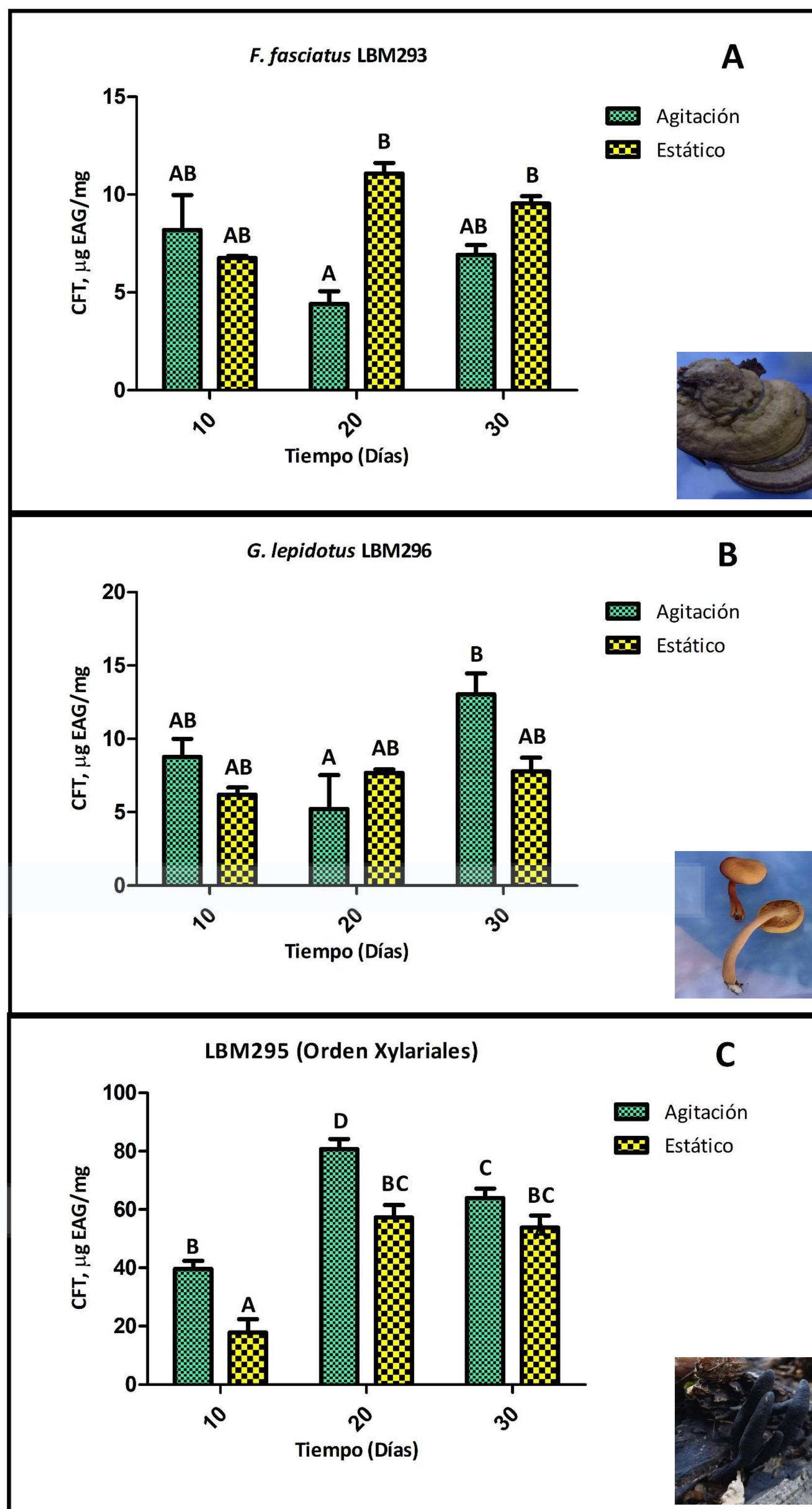


Figura 2. CFT (µg EAG/mg) obtenido en función de las condiciones de cultivo (agitación vs. estático) *F. fasciatus* LBM293, *G. lepidotus* LBM296 y LBM295 (orden Xylariales).

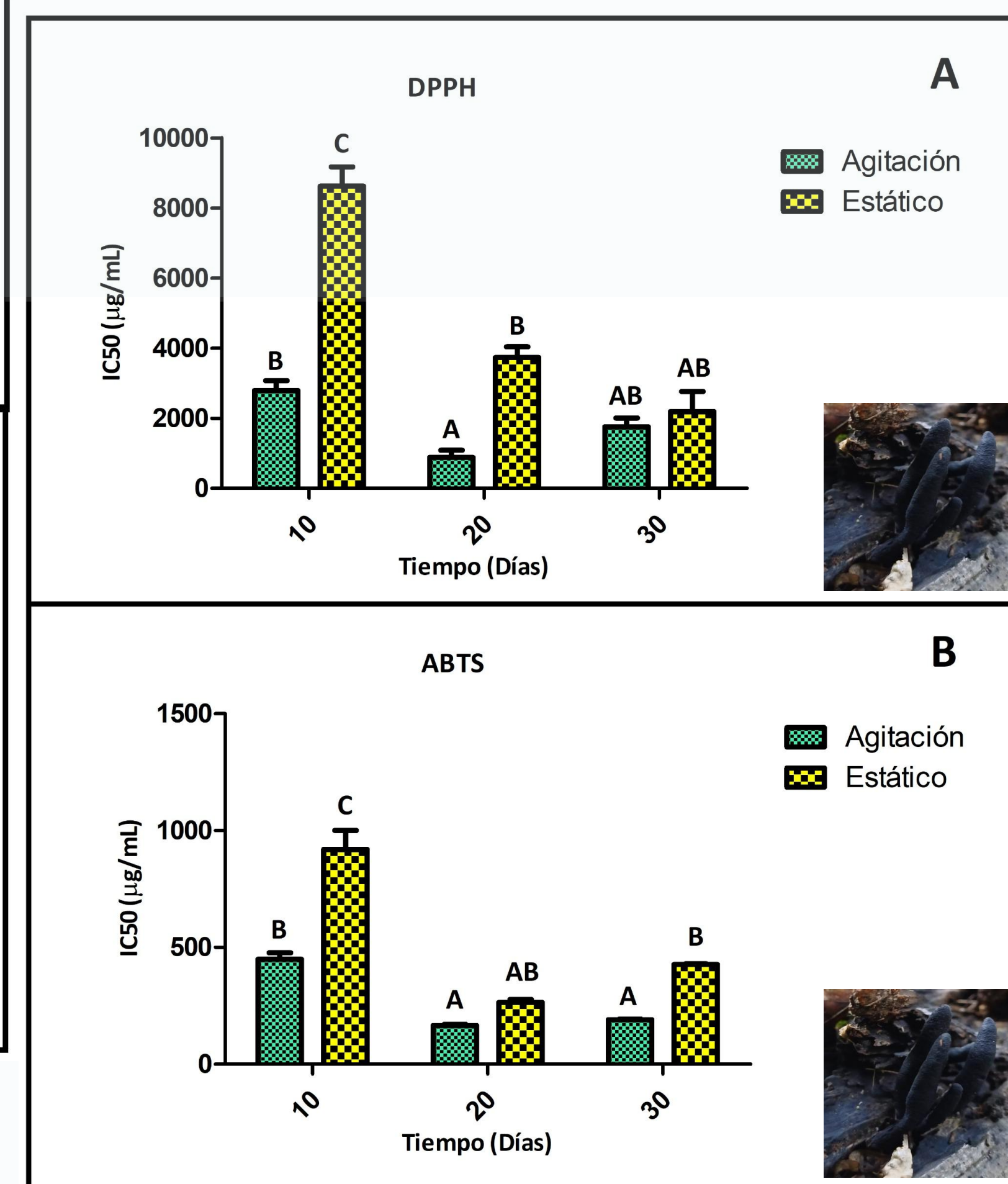


FIGURA 3. Efecto del período de incubación del aislamiento LBM295 (orden Xylariales) en el IC50 mediante la actividad de captación de radicales libres DPPH (A) y ABTS (B) en condiciones de agitación y estáticas. IC50: Concentración del extracto necesaria para inhibir el 50 % de los radicales libres en cada ensayo.

CONCLUSIONES

Los resultados posicionan al aislamiento LBM295 como el más prometedor, evidenciando mayor producción de compuestos fenólicos y actividad antioxidante. Además, el día 20 fue el punto óptimo de producción, sin diferencias entre condiciones estáticas y de agitación, aportando información útil para estrategias biotecnológicas.

FINANCIAMIENTO

Convocatoria UNaM 2024: Proyectos de Ciencia y Tecnología. 16/Q2787-PI Hongos comestibles y medicinales misioneros como fuentes de biocompuestos fenólicos