

VRI - COLLOQUIUM # 14

“COLORANTES NATURALES CON PROPIEDADES FOTOPROTECTORAS Y/O ANTIOXIDANTES”

Disertantes: Sandra Ibáñez–Calero Ph.D. y Kelly Loayza M.Sc.
CENTRO DE INVESTIGACIONES FITOQUÍMICAS (CIF)

Resumen:

Las restricciones del uso de colorantes sintéticos, por la OMS y la FAO, debido a su toxicidad, producción de alergias y cáncer, han proyectado el resurgimiento de los colorantes naturales. El Centro de Investigaciones Fitoquímicas siguiendo este resurgimiento valora y valida productos naturales para posibles usos como colorantes. Además, analiza si las especies promisorias presentan propiedades fotoprotectoras y/o antioxidantes. Una especie tintórea incrementará su valor agregado si ésta también presenta actividad biológica. Se colectaron 17 especies en el valle de Zongo siguiendo diferentes criterios de selección. De las especies colectadas 3 presentaron posibles usos tintóreos (las flores de *Brachyotum microdon*, las flores de *Monnina bridgesii* y *Marcgravia flagellaris*). De las especies seleccionadas, las flores de *B. microdon* llaman la atención porque en los ensayos de tinción esta especie presenta una impresionante paleta de colores. Adicionalmente, estas flores poseen actividad antioxidante (82.5% de inhibición a 10µg/ml sobre DPPH) y propiedad fotoprotectora absorbiendo la radiación dañina UV – B (250- 270) a 100 ppm. Las hojas de las otras especies tintóreas presentan moderada actividad antioxidante; *M. bridgesii* (51.6% de inhibición a 10µg/ml sobre DPPH) y *M. flagellaris* (66.8% de inhibición a 10µg/ml sobre DPPH). A nuestro conocimiento, es la primera vez que se reportan estas especies con usos tintóreos y propiedades biológicas.

FECHA: LUNES 26/11

HORA: 11:00

LUGAR: EX-SALA JURIDICA