

# Uso de plantas del género *Solanum* en la producción de antimicóticos

**Palabras clave:** caspa, micosis, *Solanum*, tinea capitis, tiña, fitofármaco, *Pityriasis capitis*, *Candida albicans*, candidiasis, saponinas, fungicida, antimicótico, afecciones de la piel, enfermedades infecciosas y parasitarias.

Las infecciones por hongos son comunes, entre ellas la *Pityriasis capitis* o caspa es una enfermedad causada por alteraciones fisiológicas o por la infección del cuero cabelludo con levaduras del género *Malassezia*. Es común en todo el mundo, siendo más frecuente en Europa y América. Representa el 25% de las enfermedades que afectan al cuero cabelludo y constituye el 6% de la atención médica en dermatología. Por otra parte la candidiasis vulvovaginal es una infección causada por la levadura *Candida albicans* y generalmente tiene lugar en la vulva y la vagina. Este es un problema común alrededor del mundo y ocurre con mayor frecuencia en mujeres de edad reproductiva (15-49 años de edad). Se calcula que 9% de las mujeres en el mundo tienen candidiasis vulvovaginal. Estudios epidemiológicos muestran que 75% de las mujeres en el mundo presentarán al menos un episodio de candidiasis en su vida. La candidiasis se presenta en mayor medida en mujeres con un sistema inmune deprimido, por lo que las mujeres con diabetes mellitus o aquellas con VIH/SIDA son más propensas a presentar este tipo de infección.

En el IMSS se ha desarrollado un producto de aplicación tópica indicado para el tratamiento de la caspa causada por infección fúngica, y otro para el tratamiento de candidiasis vulvovaginal, ambos a base de extractos de la planta *Solanum chrysotrichum*.

## Propiedad Industrial:

El IMSS tiene dos patentes que protegen el extracto y ambos usos para esta tecnología.

MX270349	Utilización de plantas del género <i>Solanum</i> (familia solanaceae) en la formulación de productos útiles para el tratamiento y profilaxis de la caspa.
MX264261	Medicamento a base de saponina SC-2 para el tratamiento de candidiasis.

**TRL:** 5