

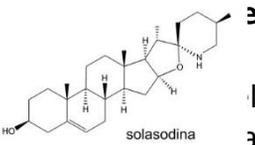


#13G-18

# Progesterona natural a partir de *Solanum sisymbriifolium* Lam., fuente de alcaloides y saponinas esteroideas.

La **progesterona** es un **insumo** relevante para la salud humana como para la sanidad animal y el manejo de los rodeos. En **salud humana**, la progesterona se administra durante los tratamientos de reproducción asistida, de terapia de reemplazo hormonal durante la menopausia y en las amenazas de aborto. En **producción animal**, esta **sincronizar el ciclo reproductivo** de los rodeos.

*S. sisymbriifolium* es una maleza endémica de Sudamérica, frecuente en el país que produce **saponinas esteroideas** como la **solasodina**, la cual es la síntesis de progesterona.



## VENTAJAS

- Bajo costo del cultivo masivo de raíces en cabellera.
- No requiere proceso desregulatorio para producción de cultivo.
- Capacidad de producción de alcaloides y saponinas esteroideas instalada.
- Disminución de costos en el manejo de los rodeos.
- Incremento de la taza de preñeces.

## ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

**Cultivo *in vitro* de espina colorada** optimizado. Avances en la transformación con *Agrobacterium rhizogenes* para incrementar la capacidad de crecimiento de las raíces y la producción de solasodina.

Coord. Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales, INTA  
Gerencia de Propiedad Intelectual-Antena Tecnológica  
Dra. Mariana Nanni [nanni.mariana@inta.gov.ar](mailto:nanni.mariana@inta.gov.ar)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación