

RESUMENES DE ALGUNOS TRABAJOS DE GRADO REALIZADOS EN EL
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA EN 1983

Título: Efecto de tratamientos químicos y físicos en la germinación de semillas de clavel (*Dianthus* sp.), Pensamiento (*Viola tricolor*) y margarita (*Bellis perenne*).

Autor: Carlos A. Loaiza P.

Asesor: Jairo Correa V. (Profesor, Universidad Nacional de Colombia, Medellín).

Se sometieron semillas de clavel, pensamiento y margarita a diferentes tratamientos químicos y físicos, con el fin de determinar su efecto en la germinación y en el vigor de las mismas. Los tratamientos utilizados fueron: ácido giberélico (50, 100 y 500 p.p.m.), nitrato de potasio (0,2 y 0.50/o), congelación durante 4 meses, temperaturas alternas (20-30°C. y 15-30°C.), refrigeración (8-12°C.), presecado (38°C.), escarificación con papel acero (0, 1 y 2 1/2) e iluminación permanente.

Además de los datos de germinación y de vigor se obtuvieron los de viabilidad de las tres especies utilizando la prueba de tetrazol. Los resultados totales de germinación se obtuvieron mediante pruebas estándar de laboratorio, según las normas de la Asociación Internacional de Analistas de Semillas (ISTA)*.

* International Seed Testing Association.

Los resultados obtenidos muestran respuestas diferentes de acuerdo con los tratamientos aplicados. En clavel se obtuvieron las mejores respuestas con ácido giberélico (500 p.p.m.) y con temperaturas alternas, respectivamente. En términos generales, los tratamientos químicos dieron los mejores resultados.

No se obtuvo germinación en pensamiento y en margarita.

La pérdida de viabilidad en estas especies se pudo comprobar con la prueba de tetrazolio realizada al final del período experimental. Como prueba de vigor se empleó el primer recuento en las semillas de clavel, las únicas que germinaron.

Título: Rabia en Murciélagos del Departamento de Antioquia.

Autor: Oscar Gallo F.

Asesor: Fabio Pineda G. (Profesor, Depto de Biología, Universidad de Antioquia).
Carlos Jaramillo T. (Subdirector, S. S. S. A.)

Durante un año, en cuatro áreas que aunque ecológicamente diferentes, tenían en común que en ellas se habían presentado antes del estudio casos confirmados de Rabia bovina, se desarrolló un programa de captura de murciélagos y búsqueda del virus rábico del género *Lyssa* en sus tejidos. Para la captura e identificación de los especímenes se utilizaron las técnicas y claves taxonómicas recomendadas por la O. P. S., así como los procedimientos estandarizados para el aislamiento e identificación de virus rábico del género *Lyssa* por prueba biológica, Sellers, e inmunofluorescencia.

Se capturaron 150 especímenes pertenecientes a 5 familias: 16 géneros, 13 especies. Se aislaron cinco cepas de virus rábico, identificadas como pertenecientes a la familia *Rhabdoviridae* género *Lyssavirus* y que provenían, 3 de

murciélagos frugívoros: *Carollia perspicillata*, una de murciélagos carnívoros *Phyllostomus hastatus*, y otra de un murciélago insectívoro *Uroderma bilobatum*. Estos virus fueron comparados con las cepas: CVS y cepas aisladas de bovino, canino y murinos y cepas vacunales de uso en Colombia.

Para los estudios inmunológicos se utilizó un sistema de inmunoprecipitación en gel de agar con diferentes esquemas. Las relaciones antigénicas encontradas entre las distintas cepas, confirmaron que pertenecen al género *Lyssa*, aunque son sub-tipos diferentes y probablemente del nuevo grupo aislado de murciélagos en otras partes del mundo. Se destaca la importancia en la epidemiología de la Rabia en Colombia, así como su posible uso para la producción de vacunas antirrábicas de aplicación en bovinos.