



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

Efecto del ganado vacuno sobre la germinación de *Elaeagnus angustifolia* L.

Torres Robles, Silvia; Seco Lopez, Juan Manuel; Pérez, Carolina; Peter, Guadalupe

Universidad Nacional de Río Negro; CONICET; Universidad Nacional de La Plata; CONICET. Email: storresr@unrn.edu.ar

Elaeagnus angustifolia es una especie invasora de ambientes vinculados a cursos de agua en regiones templadas del mundo donde se cumplan sus requerimientos de estratificación en frío. En la provincia de Río Negro se encuentra asociada a áreas de influencia del río Negro. El ganado vacuno se alimenta de las hojas y frutos de *E. angustifolia*. El paso por su tracto digestivo no afectaría la germinación, lo que podría favorecer su dispersión en ambientes no invadidos a través del movimiento de ganado entre establecimientos productivos. Se colectaron 1600 semillas de diferentes árboles de la ribera del río Negro y se extrajeron otras 1600 semillas de heces bovinas. A cada set de semillas se le realizó un tratamiento pregerminativo de estratificación en frío (0 y 2160 hs de frío). El porcentaje de germinación fue significativamente mayor ($p < 0.0001$) en las semillas colectadas directamente de los árboles (>50%) con respecto a aquellas provenientes de heces de vaca (<20%). El efecto del frío produjo diferencias significativas ($p < 0.0001$) en la germinación de aquellas semillas recolectadas de los árboles, con mayor porcentaje de germinación en el tratamiento de estratificación de 2016 hs. Sin embargo, este efecto no se evidenció en los porcentajes de germinación de las semillas provenientes de las heces del ganado vacuno ($p = 0.775$). Si bien el paso de las semillas de *E. angustifolia* por el tracto digestivo del ganado vacuno reduce el porcentaje de germinación, es insuficiente para descartar el potencial dispersor que pueden suponer los movimientos del ganado vacuno.

Palabras claves: dispersión, invasiones biológicas, estratificación en frío