

Título: Efecto del fuego sobre hongos endófitos radiculares en especies de campo natural.

Tutores: Dra. Fabiana Pezzani y Mag. Luis López

Tesista: Adrian Muguruza

Tesis de grado Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía. UDELAR.

La quema controlada es una práctica utilizada en sistemas ganaderos extensivos para, modificando algunos aspectos del tapiz vegetal, mejorar la oferta de forraje. Las distintas especies vegetales responden de manera diferencial a estas perturbaciones pudiendo clasificarlas de un modo general en tolerantes (su frecuencia en la comunidad no se ve afectada), sensibles (tiende a disminuir su presencia en la comunidad) y favorecidas (tienden a aumentar su presencia). Muchas de las especies herbáceas de los pastizales presentan asociaciones en sus raíces con diversos grupos de hongos, en particular micorrizas, que afectan su crecimiento y desarrollo. El objetivo de este trabajo es analizar los efectos del fuego sobre la presencia de hongos endófitos radiculares (micorrizas y hongos septados oscuros) en especies con diferente respuesta al fuego.

Desde el año 2014 se encuentra instalado un ensayo en la zona del Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos con el fin de evaluar la interacción fuego-pastoreo en un área dominada por “Paja estrelladora” (*Erianthus angustifolius* Ness). En este experimento se realizó la colecta de raíces de cinco especies con diferente respuesta al fuego: *Erianthus angustifolius* y *Acanthostyles buniifolius* (tolerantes), *Solidago chilensis* (sensible), *Stenachaenium megapotamicum* e *Hypoxis decumbens* (favorecidas).

Las muestras han sido acondicionadas para su observación al microscopio para cuantificar la colonización de los diferentes endófitos.