

SEPTIEMBRE 2017

Suplemento

VOLUMEN 52

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVI JORNADAS
ARGENTINAS
de BOTÁNICA 

Mendoza,
18-22 setiembre 2017

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

LA ABUNDANCIA DE LIGUSTRUM LUCIDUM AFECTA LA DESCOMPOSICIÓN DE HOJARASCA EN EL PEDEMONTE DE LAS YUNGAS. The abundance of *Ligustrum lucidum* affects the leaf litter decomposition in the piedmont of Yungas

Fernandez, R.D.¹, Pérez Harguindeguy, N.² y Aragón, R.¹

¹IER (UNT-CONICET). ²IMBIV (CONICET-UNC)

Las plantas exóticas invasoras pueden modificar tanto la composición, riqueza y abundancia de especies en la comunidad receptora, como sus atributos funcionales (e.g. propiedades físicas y químicas de sus hojas). Estos cambios conjuntamente pueden tener consecuencias en el funcionamiento ecosistémico. Analizamos si las especies exóticas, especialmente *Ligustrum lucidum*, difieren de las especies nativas del pedemonte de las Yungas de Tucumán, en atributos funcionales y descomponibilidad de hojarasca. Además evaluamos si esas diferencias, ponderadas por la abundancia de las especies en la comunidad, se relacionaban con la descomponibilidad de las mezclas de hojarasca de bosques nativos e invadidos por *L. lucidum*. Las especies nativas y exóticas consideradas conjuntamente no difirieron en atributos de sus hojas verdes (dureza foliar, área foliar específica), hojarasca (contenido de C, N, P, C: N) ni descomponibilidad. Por su parte, la descomponibilidad ponderada de la comunidad y la descomponibilidad de las mezclas de hojarasca fueron mayores en bosques invadidos. Estos resultados sugieren que, aunque las diferencias en atributos foliares y descomponibilidad a nivel de especie entre ligustro y las especies nativas sea pequeña, la gran abundancia de esta especie exótica en los bosques invadidos hace que esa diferencia sea relevante y afecte la descomposición a nivel comunidad.

CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES DE LA REGIÓN DEL CALDENAL A TRAVÉS DE PARÁMETROS DERIVADOS DE LA VARIACIÓN ESTACIONAL DEL ÍNDICE VERDE. Community characterization of caldenal region through parameters derived from the seasonal variation of the green index

Frank Buss, M.E.¹, Peinetti, H.R.², Chirino, C.C.² y Kin, A.G.²

¹ Facultad de Agronomía, UNLPam, CONICET; ² Facultad de Agronomía, UNLPam

La variación estacional del índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI) derivado de sensores remotos constituye la principal fuente de información para caracterizar la dinámica de comunidades a escala regional. En este trabajo se establecen relaciones entre composición y estructura de comunidades de la subregión de mesetas y valles de la provincia de La Pampa, con parámetros de la curva de variación estacional de NDVI. Las comunidades se caracterizaron a campo y los parámetros de NDVI fueron derivados de un año de imágenes MODIS (MOD13Q1), utilizando el programa TIMESAT. Mediante un análisis de componentes principales (ACP) de los parámetros de NDVI se diferenciaron 3 grupos de comunidades. (1) Bosques de caldén (*Prosopis caldenia*) y arbustales, caracterizados por inicio tardío de estación y valores altos de integral de NDVI, probablemente asociado a una alta productividad. (2) Pastizales de meseta con o sin leñosas, con inicio temprano y caída abrupta de estación (derivada derecha). El ACP permite diferenciar estos pastizales de acuerdo al grado de invasión de leñosas. (3) Pastizales en suelos arenosos con especies C₄, con o sin especies leñosas, se caracterizan por ser menos productivos (bajo NDVI máximo, menor integral y duración de estación).

El NDVI permite la caracterización de las principales comunidades de la región y en particular es importante para determinar variaciones espacio-temporales en el balance de dominancia leñosas/herbáceas.

CARACTERIZACIÓN DE PASTIZALES Y MATORRALES HALÓFITOS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA EN BASE A DATOS DE ABUNDANCIA COBERTURA. Assessment of grasslands and halophytic scrubland of the semiarid pampean region using cover-abundance data

Frank Buss, M.E.¹, Rainhart, L.², Peinetti, H.R.² y Estelrich, D.²

¹ Facultad de Agronomía, UNLPam, CONICET, ² Facultad de Agronomía, UNLPam

La vegetación de bajo porte de la región pampeana occidental comprende tres tipos de comunidades: pastizales bajos de planicie, pastizales psamófilos y matorrales halófitos. Estas comunidades fueron caracterizadas en el Inventario Integrado de los Recursos Naturales (IIRN) de la provincia de la Pampa en base a censos de abundancia-cobertura realizados entre 1978-1979. En este trabajo se seleccionaron 78 censos del IIRN con el objetivo de realizar un meta-análisis para identificar estados dentro de cada grupo de comunidades. Se utilizó estadística multivariada, considerando solamente especies perennes y presentes en al menos un 10% de los censos. En los pastizales de planicie se diferenciaron comunidades dominadas por: a) *Nassella tenuissima*, b) *Poa ligularis*, *Piptochaetium napostaense* y *N. tenuis*. En los pastizales psamófilos, comunidades de: a) *Hyalis argentea*, b) *Elionurus muticus*, con *Poa lanuginosa*, *Aristida spagazzini* y *Panicum urvilleanum*. En los matorrales halófitos comunidades

de: a) *Distichlis spicata*, *D. scoparia* y *P. lanuginosa*, b) *Sarcocornia ambigua*, *Heterostachis Ritteriana* c) *Atriplex lampa*, *Lycium tenuispinosum*. Las comunidades de pastizales de planicie y psamófilo podrían ser estados alternativos de la vegetación generadas por pastoreo. En cambio, las de los matorrales halófitos pueden estar relacionadas con variaciones en contenido y composición de sales en el suelo.

ALTURA DE LA VEGETACIÓN COMO PREDICTOR DE LA RIQUEZA DE PLANTAS EN CAMPOS DEL SUR DEL BRAZIL Vegetation height as predictor of plant richness in Brazilian Southern Campos

Furquim, F.F.¹, Boldrini, I.I.¹, Overbeck, G.E.¹, Dutra, G.M.², Trindade, J.P.³ y Quadros, F.L.F.²

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, ²Universidade Federal de Santa Maria, Brazil, ³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

The South Brazilian *Campos* have a large plant diversity which evolved with presence of large herbivores. Grazing is one of the main factors that shapes plant community and, because of it, is important to manage these *campos* aiming to conserve native plant species and to increase animal performance. In this context, the objective of this work was to evaluate the relationship between vegetation height and plant species richness in different grazing managements and seasons. The study site was a Brazilian Southern *Campos* area managed under different cattle grazing regimes: continuous grazing, rotational grazing and absence of grazing. We sample 125 quadrats of 0.25 m² during the spring of 2014 and the summer of 2015. Correlation analysis between height of vegetation and species richness were performed for each