

ARTÍCULOS

***Robinia pseudoacacia*, una alternativa silvícola para el Alto Valle de Río Negro (Argentina). Aspectos botánicos y ecológicos / *Robinia pseudoacacia*, silvicultural alternative for Alto Valle de Río Negro (Argentina). Botanical and ecological aspects.**

Adriel Ian Jocou y Carlos Rogelio Minué

Resumen. En la Argentina, el cultivo comercial de *Robinia pseudoacacia* es reducido y existen pocos estudios sobre su comportamiento en plantación forestal. Las investigaciones forestales en el Alto Valle han sido principalmente orientadas al cultivo de “álamos” y “sauces” (Salicaceae) sin registros sobre el cultivo de *R. pseudoacacia*. Debido a la escasez de antecedentes en la región, el objetivo de esta revisión es integrar diferentes aspectos botánicos y ecológicos de *R. pseudoacacia* con el fin de evaluar la factibilidad como alternativa silvícola en el Alto Valle de Río Negro. Se realizó una revisión bibliográfica sobre aspectos botánicos y ecológicos de la especie como así también estudios a campo a nivel local. Se incluyen aspectos sobre la nomenclatura, taxonomía, distribución, hábitat y ecología de la especie. *Robinia pseudoacacia* presenta plasticidad y está adaptada a las condiciones agroecológicas de la región, por lo que su cultivo es factible. Se espera describir, en próximas contribuciones, aspectos del tipo dasonómico-productivos que complementen la presente revisión.

Abstract. In Argentina, the cultivation of *Robinia pseudoacacia* is uncommon, and there are few studies on its behavior in forest plantations. Forestry research in the Alto Valle has been mainly oriented to the cultivation of “poplars” and “willows” (Salicaceae) and there are not any records on the cultivation of *R. pseudoacacia*. Due to the lack of information on the cultivation of this species in the region, this review aims to integrate different botanical and ecological aspects of *R. pseudoacacia* to evaluate its feasibility as a silvicultural alternative in the Alto Valle de Río Negro. A bibliographical review of botanical and ecological aspects of the species was carried out, as well as local field studies. Information on the nomenclature, taxonomy, distribution, habitat, and ecology of the species is included. *Robinia pseudoacacia* presents plasticity and is adapted to the agro-ecological conditions of the region, so its cultivation is feasible. We expect to describe, in future contributions, aspects of the forestry-productive type that highlight that complement this review.

***Robinia pseudoacacia*, una alternativa silvícola para el Alto Valle de Río Negro (Argentina). Aspectos dasonómicos / *Robinia pseudoacacia*, silvicultural alternative for Alto Valle de Río Negro (Argentina): aspects of forestry.**

Adriel Ian Jocou y Carlos Rogelio Minué

Resumen. *Robinia pseudoacacia*, originaria de Estados Unidos de América y naturalizada en diversos continentes, es la tercera latifoliada de rápido crecimiento más cultivada en el mundo. En Argentina, el cultivo con fines productivos es mínimo, su mercado local pequeño y existen escasos estudios sobre su comportamiento en forestaciones comerciales. Debido a la posibilidad de constituir una alternativa productiva viable, la adaptación de la especie y la falta de antecedentes sobre su comportamiento productivo en la región, el objetivo de esta contribución es integrar diferentes aspectos dasonómico-productivos de *R. pseudoacacia*. Se realizó una revisión sobre la dendrología, crecimiento, rendimientos, usos, plagas y enfermedades fúngicas, producción de semillas y métodos

de propagación de la especie. Dada su plasticidad y adaptación en la región, *R. pseudoacacia* constituye una alternativa silvícola con una producción potencial de madera de calidad y de usos múltiples. Si bien, bajo un adecuado manejo, la producción de madera de calidad es promisoría, son necesarios estudios sobre el comportamiento productivo, manejo, rendimientos, productos obtenidos, impacto real de plagas y enfermedades, y nichos de mercado en la región. Existen fuentes de material genético local que permitan iniciar un programa de mejoramiento, a partir de poblaciones naturalizadas en la región.

Abstract. *Robinia pseudoacacia*, native to the United States of America and naturalized on various continents, is the third most cultivated fast-growing broadleaf in the world. In Argentina, cultivation for productive purposes is minimal, its local market is small, and there are few studies on its behaviour in commercial forestations. Due to the possibility of constituting a viable productive alternative, the adaptation of the species and the lack of data on its productive behaviour in the region, the aim of this contribution is to integrate different forestry-productive aspects of *R. pseudoacacia*. Dendrology, growth, yields, uses, pests and fungal diseases, seed production and propagation methods of the species were reviewed. Due to its plasticity and adaptation in the region, *R. pseudoacacia* constitutes a silvicultural alternative with a potential production of quality and multiple-uses wood. Although, under proper management, the production of quality wood is promising, studies are needed on productive behaviour, management, yields, products, the real impact of pests and diseases, and market niches in the region. There are sources of local genetic material that allow starting a breeding program from naturalized populations in the region.

Evolución y estructura de préstamos financieros en el sector agropecuario nacional y de La Pampa / Evolution and structure of financial loans in the national and La Pampa agricultural sector

Santiago Agustín Pérez

Resumen. El sistema de préstamos financieros hacia el sector agropecuario ha experimentado una evolución significativa en términos de su estructura y características a lo largo del tiempo. La fuente de financiamiento desempeña un papel fundamental en el desarrollo y crecimiento de la actividad, proporcionando el capital necesario para financiar la producción, la adquisición de insumos y maquinaria, y otras necesidades relacionadas. El objetivo del presente trabajo es desarrollar un análisis del sistema de préstamos financieros al sector agropecuario nacional y de La Pampa en particular. En los resultados obtenidos, se observa que el sector agropecuario representa alrededor del 16 % del total de préstamos financieros en la economía nacional y del 29 % en La Pampa. Se observa una evolución similar entre los préstamos totales y los del sector agropecuario, con un crecimiento significativo hasta 2013, seguido de una caída hasta 2016 y un repunte hasta 2018. Se destaca la concentración de los préstamos en el sector, principalmente en cultivos y servicios agrícolas.

Abstract. The financial lending system towards the agricultural sector has undergone significant evolution in terms of its structure and characteristics over time. The source of financing plays a fundamental role in the development and growth of the activity, providing the necessary capital to finance production, acquisition of inputs and machinery, and other related financial needs. The objective of this study is to develop an analysis of the financial loans system for the national

agricultural sector and specifically to La Pampa. The results obtained indicate that the agricultural sector is approximately 16 % of the total financial loans in the national economy and 29 % in La Pampa. There is a similar trend between total loans and those in the agricultural sector, with significant growth until 2013, followed by a decline until 2016 and a rebound until 2018. The concentration of loans in the sector, particularly in crops and agricultural services, is highlighted.

COMUNICACIÓN

***Camelina sativa* L.: una alternativa en la región semiárida / *Camelina sativa* L.: an alternative in the semiarid region**

Enzo David Ferrari y Darío Girotti

Resumen. *Camelina sativa* L. (camelina) es una especie de crecimiento anual que se utiliza principalmente como biocombustible de segunda generación. Respecto a otros cultivos invernales, secuestra carbono, controla malezas, promueve la recirculación de nutrientes, consume poca humedad del perfil edáfico y permite disponer del lote de forma anticipada por su corto ciclo. En esta comunicación se reporta el primer estudio sobre el cultivo de camelina en la localidad de Santa Rosa, La Pampa. Con el objetivo de analizar la respuesta productiva de la especie, se evaluaron 25 líneas experimentales pertenecientes a la empresa "Chacraservicios", durante el año 2022. Las condiciones ambientales resultaron aptas para la producción de camelina, con un rendimiento promedio de 729,4 kg.ha⁻¹ y máximos de 1131 kg.ha⁻¹, acordes a rendimientos reportados en otras regiones de productivas. En términos de componentes fisiológicos, el rendimiento de grano fue explicado en su mayor parte por los cambios observados en la producción de biomasa ($R^2 = 0.80$) y el número de granos.m² ($R^2 = 0.79$). Las líneas 12, 21 y 18 resultaron promisorias por presentar alto valor de rendimiento de grano, biomasa y numero de granos.m². La complejidad en determinar la adaptación de la especie a la región, y un genotipo sobresaliente hacen necesario continuar con más evaluaciones para estimar con mayor precisión el rendimiento y la estabilidad, además, de realizar un abordaje del cultivo en mayor grado de detalle, y estudiar caracteres más específicos asociados al rendimiento y la calidad.

Abstract. *Camelina sativa* L. (camelina) is an annual species primarily used as a second-generation biofuel. Compared to other winter crops, it helps with carbon sequestration, weed control, promotes nutrient recirculation, consumes low soil moisture from the profile, and allows early land use due to its short cycle. This communication presents the first study on the farming of camelina in Santa Rosa, La Pampa. To analyze the productive response of camelina, 25 experimental lines belonging to the company "Chacraservicios" were evaluated during the year 2022. The environmental conditions were suitable for camelina production, with an average yield of 729.4 kg.ha⁻¹ and maximum yields of 1131 kg.ha⁻¹, consistent with yields reported in other productive regions. Grain yield was largely explained by changes in biomass production ($R^2 = 0.80$) and grains per square meter ($R^2 = 0.79$). Lines 12, 21, and 18 showed promising results due to their high grain yield, biomass, and number of grains m². The complexity of determining the adaptation of the species to the region, as well as identifying different genotypes, make it necessary to perform further evaluations to estimate yield, stability, and quality with more detail.

NOTA

Conocer para comprender, comprender para conservar / Knowing to Understand, Understanding to Conserve

Analia Pugener y Vivalda, Florencia

Resumen. Las Primeras Jornadas Pampeanas sobre Ecosistemas Lénticos y la Conservación de su Biodiversidad tuvieron lugar el 30 y 31 de marzo de 2023 en la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez de la localidad de General Pico, La Pampa. Esta reunión fue pensada como un espacio de encuentro para el intercambio de experiencias relacionadas con el conocimiento y la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas lénticos, poniendo particular énfasis en las reservas naturales urbanas. El evento fue organizado por la Universidad Nacional de La Pampa, la Municipalidad de General Pico y el Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa. El programa incluyó conferencias relacionadas con los recursos hídricos y las áreas protegidas de La Pampa, la caracterización de la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez y su rol como espacio de esparcimiento y educación ambiental, y la utilización de bioindicadores y de aportes de Ciencia Ciudadana para el monitoreo de los ecosistemas acuáticos y su entorno. Además, se presentaron tres mesas redondas sobre flora, recursos bioacuáticos y fauna, y trabajos en formato de posters digitales organizados dentro de las temáticas de educación y extensión, así como de ciencias biológicas y ambientales. Estas Jornadas sirvieron de punto de partida para la propuesta de proyectos de investigación, estrategias de manejo y herramientas tendientes a recuperar, conservar y proteger los ecosistemas de la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez.

Abstract. The First Pampean Meeting on Lentic Ecosystems and the Conservation of their Biodiversity took place on March 30 and 31, 2023 in the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve, located in General Pico, La Pampa. This meeting was conceived as a place for the exchange of experiences related to the knowledge and conservation of the biodiversity of lentic ecosystems, with particular emphasis on urban natural reserves. The event was organized by the National University of La Pampa, the Municipality of General Pico and the Natural Sciences Professional Council of La Pampa. The program included conferences related to water resources and the protected areas of La Pampa, the characterization of the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve and its role as a recreational and environmental education space, and the use of bioindicators and contributions from Citizen Science to monitoring aquatic ecosystems and their environment. Additionally, three round tables were carried out on topics related to flora, bioaquatic resources and fauna, and there were presentations of digital poster in topics ranging from education to extension, and biological and environmental sciences. These meeting served as a starting point for the proposal of research projects, management strategies and tools aimed at recovering, conserving and protecting the ecosystems of the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve.