

INDICE

FICHA TÉCNICA MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS, PRODUCCIÓN DE PLANTINES Y ESTABLECIMIENTO A CAMPO DE ESPECIES NATIVAS: HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS (VELL.) ATTOS.....	Pág 2
VIABILIDAD DURANTE EL ALMACÉN EN SEMILLAS DE MYROCARPUS FRONDOSUS FREIRE ALLEMAO, PARA DIFERENTES ENVASES Y AMBIENTES.....	Pág 3
DIVERSIDAD GENÉTICA DE PINO PARANÁ: ANÁLISIS DE AFLPS EN POBLACIONES NATURALES Y UNA RESERVA FORESTAL DE LA SELVA MISIONERA, ARGENTINA.....	Pág 4
CLEAN PRODUCTION OF CEDRELA SPP. SEEDLINGS IN HYDROPONICS NURSERY.....	Pág 5
DIVERSIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES NATURALES ARGENTINAS DE ANADENANTHERA COLUBRINA VAR. CEBIL.....	Pág 6
TOLERANCIA A BAJAS TEMPERATURAS EN ESPECIES Y ORÍGENES DEL GÉNERO CEDRELA.....	Pág 7
RESPUESTA ECOFISIOLÓGICA EN PLANTAS JÓVENES DE CEDRELA BALANSAE Y CEDRELA FISSILIS SOMETIDAS A DIFERENTES REGÍMENES HÍDRICOS.....	Pág 8
EVALUACION DE INSECTICIDAS EN EL CONTROL DE HYPSPYLA GRANDELLA (ZELLER) EN CONDICIONES DE VIVERO.....	Pág 9
FICHA TÉCNICA MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS, PRODUCCIÓN DE PLANTINES Y ESTABLECIMIENTO A CAMPO DE ESPECIES NATIVAS: ASTRONIUM BALANSAE ENGL. (URUNDAY).....	Pág 10
POTENCIAL DE CONSERVACIÓN EX SITU EN SEMILLAS DE PARAPIPTADENIA RÍGIDA (BENTH.) BRENNAN.....	Pág 11
DISPERSION Y BANCO DE SEMILLAS DE CEDRELA FISSILLIS VELLOZO EN LA SELVA MISIONERA (SELVA PARANAENSE).....	Pág 12
MOMENTO ÓPTIMO DE COSECHA DE FRUTOS DE CEDRELA FISSILIS EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE MISIONES.....	Pág 13
ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS FORESTALES NATIVAS.....	Pág 14
DISPERSION, GERMINACION Y PRODUCCION DE PLANTAS DE BASTARDIOPSIS DENSIFLORA (HOOK. Δ ARN.) HASLER Y TREMA MICRANTHA (L.) BLUME.....	Pág 15
INFLUENCIA DEL TAMAÑO DEL RECIPIENTE EN EL CRECIMIENTO DE PLANTINES DE CUATRO ESPECIES NATIVAS.....	Pág 16
RESPUESTA DE LA CAÑAFISTULA (PELTOPHORUM DUBIUM) A DIFERENTES NIVELES Y FRECUENCIAS DE RIEGO, DURANTE LA GERMINACION Y EL ESTADO DE PLANTULA.....	Pág 17
PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE ESPECIES FORESTALES PARA USOS MULTIPLES.....	Pág 18
TÉCNICAS DE ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES DEGRADADOS EN LA SELVA PARANAENSE DE MISIONES ARGENTINA.....	Pág 19
ESPECIES DE USO MULTIPLE PARA LA RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS EN LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA.....	Pág 20
EL POTENCIAL DE LAS ESPECIES NATIVAS EN PROGRAMAS DE PLANTACIÓN	Pág 21
SISTEMAS AEROFORESTALES CON ILEX PARAGUARIENSIS (YERBA MATE) Y ARBOLES MADERABLES NATIVOS EN PEQUEÑAS PROPIEDADES EN MISIONES, ARGENTINA	Pág 22

APTABILIDAD Y CRECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE BOSQUE HUMEDO SUBTROPICAL EN SITIOS DEGRADADOS DE MISIONES, ARGENTINA.....	Pág 23
RELACIONES ENTRE ESPECIES NATIVAS Y LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS.....	Pág 24
CRECIMIENTO INICIAL DE 3 ESPECIES LATIFOLIADAS NATIVAS DE INTERES ECONOMICO EN MISIONES (CORDIA TRICHOTOMA (VELL.) ARRAB. EX STEUDEL, BALFOURODENDRON RIEDELIANUM (ENGL.) ENGL., ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUM (VELL.) MORONG.....	Pág 25
SILVICULTURA DE DIEZ ESPECIES ARBOREAS NATIVAS CON POTENCIALIDADES PARA LA PRODUCCION DE MADERA Y OTROS USOS ALTERNATIVOS.....	Pág 26
EFFECTO DEL TRATAMIENTO INDUCTIVO EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERT.)O. KTZE, MYROCARPUS FRONDOSUS FR. ALL, Y BALFOURODENDRON RIEDELIANUM (ENGL).....	Pág 27

**FICHA TÉCNICA MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS, PRODUCCIÓN DE PLANTINES
Y ESTABLECIMIENTO A CAMPO DE ESPECIES NATIVAS: HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS
(VELL.) MATTOS.**

Autor/Autores

Beatriz Eibl, Cecilia González, Liliana Mattes

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

En Revista Forestal País de Árboles: Yvyrareta. ISSN-0328-8854-Nº 17.

Año

2010

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales-Universidad Nacional de Misiones

Especies

Tabebuia ipé (Lapacho negro)

Provincia/s

Misiones

Temas

Cosecha de semillas, Conservación de semillas

Resumen del trabajo

En esta ficha se encuentra la información necesaria para reconocer la especie así como también datos sobre cosecha, acondicionamiento, almacén y n° de semillas por kg. Además se detalla como producir los plantines, las opciones más aconsejables de métodos de plantación y datos de crecimiento para la especie Lapacho negro.

VIABILIDAD DURANTE EL ALMACÉN EN SEMILLAS DE MYROCARPUS FRONDOSUS FREIRE ALLEMAO, PARA DIFERENTES ENVASES Y AMBIENTES.

Autor/Autores

Beatriz Eibl, Mónica Otegui, Cecilia González, Liliana Mattes

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Revista Análisis de Semillas. Tomo 3 N°9, ISSN 185 1-1678

Año

2009

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones.

Especies

Myrocarpus frondosus (incienso)

Provincia/s

Misiones

Temas

Conservación de semillas

Resumen del trabajo

El *Myrocarpus frondosus* Freire Allemao (incienso, cabreuva, balsamo) es una madera de alto valor comercial entre las especies nativas del Bosque Atlántico Interior. Esta leguminosa se utiliza localmente como madera dura para carpintería fina, medicinal, aromática, miel orgánica y ornamental. Debido a su aprovechamiento de alta demanda en forma no sustentable actualmente esta considerada como una especie amenazada para el bosque subtropical en Misiones, Argentina. Atendiendo a su conservación y uso múltiple es una especie recomendada para restauración en bosques degradados, aunque sus semillas recalcitrantes no están fácilmente disponibles para la propagación en los viveros. Dispersa temprano en el verano y con 12% de humedad, germina entre los 7a 10 días de la siembra con un 74%, pierden su viabilidad antes de los 60 días. Utilizando diferentes envases (aluminio, papel de diario, grasa y sustrato), temperaturas de almacén (25, 8 y 4°C) y tiempos (60, 90, 120, 180 y 380 días), los frutos en papel de diario cubiertos en bolsas plásticas y 8° C ±1 mantuvieron su viabilidad por el mayor tiempo.

DIVERSIDAD GENÉTICA DE PINO PARANÁ: ANÁLISIS DE AFLPS EN POBLACIONES NATURALES Y UNA RESERVA FORESTAL DE LA SELVA MISIONERA, ARGENTINA.

Autor/Autores

AGUIRRE N., ZELENER N., TORALES S., FASSOLA H., PAHR N., FERNÁNDEZ R. y FORNES L.

Datos de contacto

nzelener@cnia.inta.gov.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Conservación – Valoración – Uso sustentable. 28-30 de octubre de 2009. Pucón Chile.

Año

2009

Institución/Instituciones

Universidad de Morón; Instituto de Recursos Biológicos-CIRN-INTA Castelar; EEA Montecarlo-INTA; EEA Famaillá-INTA

Especies

Araucaria angustifolia (Pino paraná)

Provincia/s

Misiones

Temas

Diversidad genética

Resumen del trabajo

Araucaria angustifolia ha sufrido severos procesos de degradación en el Noreste argentino. Con el objeto de estimar la diversidad genética presente en poblaciones nativas y la Reserva Forestal del INTA (Misiones), se llevo a cabo un análisis genómico mediante 204 AFLPs polimórficos. Fueron definidos 2 grupos, uno constituido por las poblaciones nativas y el otro por las poblaciones ubicadas en la Reserva Forestal, la que manifestó niveles de diversidad genética adecuados para fines de conservación. La incorporación a la Reserva de individuos pertenecientes a poblaciones naturales permitirá optimizar las estrategias de conservación, así como la extensión del área de muestreo proporcionará mayor información sobre la diversidad genética en la especie y su patrón de distribución geográfica.

CLEAN PRODUCTION OF CEDRELA SPP. SEEDLINGS IN HYDROPONICS NURSERY

Autor/Autores

Fornes Luis, Leiva Nidia, Lescano Zulema y Trápani Adrián.

Datos de contacto

lfornes@correo.inta.gov.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

II International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics. Puebla, México.

Año

2011

Institución/Instituciones

EEA Famillá-INTA

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

Tucumán

Temas

Viverización

Resumen del trabajo

Cedrela include fine timber species appreciated in the world market. However, natural reserves are rapidly decreasing in Argentina. The INTA carried out a domestication project in order to promote the culture and conservation of *Cedrela* spp. Thus, this study looks for developing a protocol to produce seedlings using agricultural waste from local industries, avoiding the use of methyl bromide, topsoil and non-recycleable plastics. The trial began in spring 2008 and involved seed-bulk of *Cedrela balansae*, *C. fissilis* and *C. lilloi*. The experimental design consisted in a factorial arrange, with 4 replications (trays with 25 seedlings each). The treatments were 2 propagation techniques, 5 substrates and 2 fertilization methods (soluble solids 15-5-35 and "La Molina" nutritive solution). The variables "plant height" (3 times), "base diameter" (BD) and "survival of seedlings" were evaluated. The ANOVA and Duncan tests ($\alpha=0.05$) results showed that the semi-hydroponics system was the best propagation technique, in comparison with the floating trays. The plant containers consist of supported trays with 100 cm³ alveolus of capacity each. Pine-bark substrate and "La Molina" formulation resulted the best combination for all species, reaching an average height of 26 cm and 5.4 mm of BD. The treatments were the following: bagasse-50%/cachaza 50% (18.8 cm and 4.3 mm); bagasse-75%/cachaza-25% (14.6 cm and 3.7 mm); long (1-3.35 mm) fiber bagasse (10.31 cm y 2.8 mm) and finally short (<1 mm) fiber bagasse (9.5 cm and 2.7 mm), with high significant differences. Cachaza substrate is "filter cake mud". The trial average survival was 70%, however the survival in pine-bark was just 55.5% due to the high competition among plants into the tray.

DIVERSIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES NATURALES ARGENTINAS DE ANADENANTHERA COLUBRINA VAR. CEBIL.

Autor/Autores

RAMOS Elena, BARRANDEGUY María Eugenia, COLOMBO Noemí y GARCIA María Victoria.

Datos de contacto

me.ramos.01@gmail.com

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

1º Congreso Latinoamericano (IV Argentino) de Conservación de la Biodiversidad, 22-26 de Noviembre de 2010, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Año

2010

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Genética, CNIA-INTA

Especies

ANADENANTHERA COLUBRINA VAR CEBIL

Provincia/s

Misiones y Tucumán

Temas

Diversidad genética

Resumen del trabajo

A. colubrina (curupay o cebil colorado), perteneciente a la familia Fabaceae (Leguminosae), subfamilia Mimosoideae, tribu Mimoseae, es una especie nativa de América del Sur con un amplio patrón de distribución, extendiéndose desde el Este hacia el Noroeste y el Sudoeste de Brasil, en el Sudoeste de Bolivia y Norte de Argentina. En este trabajo se estudiaron dos poblaciones del Sur de Misiones (provincia fitogeográfica Paranaense), donde se presenta en pequeños parches sobre un paisaje herbáceo, y una población en Tucumán (provincia fitogeográfica de las Yungas) donde se la encuentra en la selva montana en poblaciones no tan fragmentadas. Ambos sitios difieren en altitud. Se consideraron 50 individuos provenientes de dos sitios de cada población. El objetivo fue caracterizar la diversidad genética y determinar la estructura poblacional. Se analizó el genoma cloroplástico empleando cuatro microsatélites (cpSSRs), obtenidos a partir de cebadores universales y PCR-RFLP de trece regiones no codificantes amplificadas con cebadores universales y digeridas con tres enzimas de restricción (AluI, HinfI y HaeIII). En relación a la diversidad haplotípica, se estimaron las frecuencias haplotípicas y el número de haplotipos únicos y compartidos mientras que en relación a la diversidad genética se estimó la diversidad génica mediante el índice de Nei (h o GD) y a partir de las distancias genéticas de Nei fue construido un dendrograma para graficar las relaciones entre las poblaciones. Se realizó un análisis de la varianza molecular (AMOVA) para evaluar la partición de la diversidad genética dentro y entre poblaciones y se estimó el índice de fijación de Wright (F_{ST}). Estos análisis se realizaron empleando los programas Popgene 1.32 y Genalex 6. Los resultados, aplicando el índice de diversidad de Nei, indican que existe una diversidad moderada a alta y que la misma se encuentra estructurada dado los resultados del AMOVA. Esto sería consecuencia del flujo génico restringido mediado por semilla y de fragmentación reciente.

TOLERANCIA A BAJAS TEMPERATURAS EN ESPECIES Y ORÍGENES DEL GÉNERO CEDRELA.

Autor/Autores

Fornes Luis y Meloni Diego.

Datos de contacto

lfornes@correo.inta.gov.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2008. Rosario, Argentina.

Año

2008

Institución/Instituciones

INTA-EEA Famailá; Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

NEA y NOA

Temas

Mejoramiento

Resumen del trabajo

El objetivo de este trabajo fue evaluar la tolerancia a bajas temperaturas en plantas de *Cedrela lilloi* (origen Cadillal -Tucumán-), *C. balansae* (orígenes Pintascayo y Río Seco -Salta- y Yuto -Jujuy-), *C. fissilis* (orígenes San Antonio y Guaraní -Misiones-), y *C. odorata* (Origen Costa Rica). Plantas de 60 días de edad, cultivadas en macetas, en invernáculo, se llevaron a cámara de crecimiento, bajo condiciones controladas de luz ($350 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$), humedad relativa ($55 \pm 2\%$) y temperatura. Se ensayaron 3 tratamientos: un testigo (temperatura continua de 25°C) y dos niveles de estrés: moderado (15°C durante el día y 10°C durante la noche), y severo (10°C durante el día y 5°C nocturnos). Se evaluó la tolerancia al estrés térmico en el tiempo (0, 7 y 14 días) mediante la pérdida de solutos a través de las membranas. Se utilizó un diseño factorial completamente aleatorizado, con cuatro repeticiones. Los datos se normalizaron mediante transformación logarítmica, y se analizaron con ANOVA y test de Duncan. Se encontraron diferencias altamente significativas entre orígenes, tipo de estrés, tiempo de exposición y sus interacciones. Se diferenciaron dos grupos de orígenes; uno sensible, integrado en orden decreciente por: Costa Rica, San Antonio, Guaraní, Pintascayo y Yuto; y otro tolerante, compuesto por Cadillal y Río Seco. Así, en plantas sometidas a estrés severo durante 14 días, la pérdida de solutos fue del 13% y 46% para Río Seco y Costa Rica, respectivamente. Estos resultados contribuyen a la estimación del área potencial de cultivo del cedro en Argentina, dado que materiales genéticos con un buen desarrollo de *C. balansae* provenientes de Río Seco podrían ser cultivados en sitios más fríos e incluso sobrepasar los límites de las selvas subtropicales.

RESPUESTA ECOFISIOLÓGICA EN PLANTAS JÓVENES DE CEDRELA BALANSAE Y CEDRELA FISSILIS SOMETIDAS A DIFERENTES REGÍMENES HÍDRICOS.

Autor/Autores

Ruiz, V., Fornes, L y Meloni, D.

Datos de contacto

vero_eikon5@hotmail.com

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Congreso Forestal Mundial. Argentina 2009.

Año

2009

Institución/Instituciones

Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. INTA-EEA Famallá. Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

NEA y NOA

Temas

Mejoramiento, Caracteres adaptativos

Resumen del trabajo

En Argentina, las selvas Tucumano-Oranense y Paranaense, poseen especies nativas de alto valor comercial, tales como las del género Cedrela. Su madera de excelente calidad motivó una explotación intensa, por lo que es necesaria la implementación de planes de repoblación. Para ello, es importante conocer los requerimientos ambientales de dichas especies. El objetivo de este trabajo fue determinar la respuesta a diferentes regímenes hídricos en plantas jóvenes de *C. balansae* procedentes de Yuto (Jujuy) y de Pintascayo y Río Seco (Salta) y *C. fissilis* (San Antonio y Guaraní, Misiones). Plántulas obtenidas en vivero se colocaron en envases de 15 litros, conteniendo suelo franco a capacidad de campo, y se mantuvieron en invernáculo. Se suministró riego semanal con el volumen necesario para simular precipitaciones anuales de 1200, 1000, 800 y 600 mm, siguiendo una distribución estacional típica del NOA. Se realizaron mediciones de potencial hídrico, contenido relativo de agua (CRA), peso seco, diámetro a la altura del cuello y altura total. Se utilizó un diseño experimental completamente aleatorizado, con 3-6 repeticiones según la variable. En general, el CRA disminuyó durante la estación seca, registrándose los menores valores en Octubre (fin de estación seca). Con el inicio de la estación húmeda estos valores aumentaron, permitiendo la rápida elongación de los tallos. El déficit hídrico acumulado de Mayo a Septiembre explicarían los bajos potenciales hídricos observados de Octubre a Diciembre. El ANOVA mostró diferencias significativas a nivel de especies y procedencias, siendo el CRA superior en *C. balansae* con respecto a *C. fissilis*. Se diferenciaron dos grupos de procedencias: uno con mayor CRA, formado por Río Seco y Yuto, con los niveles pluviométricos anuales menores (800-1200); y otro con CRA más bajo, integrado por Guaraní, San Antonio y Pintascayo, con niveles pluviométricos superiores a 1400 mm, lo que indicaría una mayor eficiencia en la retención del agua por parte de las procedencias con menor precipitación. Contrastando con los resultados anteriores, las tres procedencias de *C. balansae* tuvieron valores de potencial hídrico mayores a las de *C. fissilis*. En base a los resultados obtenidos se puede concluir que las procedencias estudiadas de *C. balansae* y *C. fissilis* son tolerantes a estrés hídrico moderado. Otras variables meteorológicas, tal como la temperatura, podrían determinar su distribución geográfica. Esto amerita la realización de estudios más profundos en relación a estrés térmico.

EVALUACION DE INSECTICIDAS EN EL CONTROL DE HYPSPYLLA GRANDELLA (ZELLER) EN CONDICIONES DE VIVERO.

Autor/Autores

Eskiviski E., Tapia S., Fornes L. y Agostini J.

Datos de contacto

eeskiviski@montecarlo.inta.gov.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

14as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM - EEA Montecarlo, INTA. 10, 11 y 12 de Junio de 2010 -Eldorado, Misiones, Argentina.

Año

2010

Institución/Instituciones

INTA-EEA Montecarlo; INTA-EECT Yuto; INTA-EEA Famaillá

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

NEA y NOA

Temas

Viverización

Resumen del trabajo

Hypsipylla grandella es la principal limitante para el cultivo masivo de especies del género *Cedrela*. El presente estudio tiene por objetivo evaluar el efecto de siete insecticidas en el control de esta plaga en condiciones de vivero. Se utilizaron en total 160 plantas en maceta de *Cedrela fissilis* provenientes de cuatro árboles semilleros seleccionados. El diseño fue de bloques al azar con 8 tratamientos y 5 repeticiones. Las aplicaciones se realizaron cada 20 días. Las plantas tratadas con los insecticidas Aldicarb, Deltametrina, Alfacipermetrina, Clorpirifós y Metil Azinfos no presentaron ataque en todo el período de observación. Las plantas tratadas con Azaderachtin e Imidacloprid presentaron ataque, diferenciándose significativamente del Control. Estudios sobre dosis y momentos de aplicación deben continuarse en el caso de los insecticidas que impidieron el ataque de *H. grandella* y considerar los de menor impacto en el medio ambiente para su utilización en control dirigido en condiciones de campo.

FICHA TÉCNICA: MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS, PRODUCCIÓN DE PLANTINES Y ESTABLECIMIENTO A CAMPO DE ESPECIES NATIVAS: ASTRONIUM BALANSAE ENGL. (URUNDAY).

Autor/Autores

Beatriz Eibl, Cecilia González, Liliana Mattes.

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

En Revista Forestal País de Árboles: Yvyrareta. ISSN-0328-8854-Nº 16. Pp. 70-71.

Año

2010

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales. UNAM.

Especies

Astronium balansae

Provincia/s

Misiones

Temas

Cosecha de semillas, Conservación de semillas

Resumen del trabajo

En esta ficha se encuentra la información necesaria para reconocer la especie Urunday, así como también datos sobre cosecha, acondicionamiento, almacén y n° de semillas por kg. Además se detalla como producir los plantines, las opciones más aconsejables de métodos de plantación y datos de crecimiento.

POTENCIAL DE CONSERVACIÓN EX SITU EN SEMILLAS DE PARAPIPTADENIA RÍGIDA (BENTH.) BRENAN

Autor/Autores

González Cecilia; Eibl Beatriz; Otegui Monica; Mattes Liliana.

Datos de contacto

gonzalezceci09@hotmail.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Revista Análisis de Semillas. ISSN 1851-1678. Tomo 4. N° 13

Año

2010

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales.UNaM

Especies

Parapiptadenia rígida (Benth.) Brenan

Provincia/s

Misiones

Temas

Conservación de semillas, Banco de semillas/germoplasma

Resumen del trabajo

Parapiptadenia rígida (Benth.) Brenan es una especie de valor comercial entre las especies nativas de la Selva Misionera; este árbol perteneciente a la familia Mimosaceae se utiliza localmente para múltiples propósitos. El presente trabajo se desarrolla teniendo en consideración la explotación y degradación a la que está expuesta la especie y a la realidad de que son escasas las investigaciones relacionadas con su conservación. El objetivo de este estudio fue evaluar el potencial de conservación ex situ de semillas de P. rígida, cuantificando su respuesta a la desecación con sílicagel y determinando su comportamiento en el almacenamiento. Se aplicó el protocolo de Hong y Ellis (1996) para determinar el tipo de semilla. También se estudió el ultrasecado (secado por debajo de 5 % de contenido de humedad), controlando el efecto de dicho secado en porcentaje de germinación. Para el ensayo de secado las muestras de semillas se colocaron en un desecador de vidrio con sílicagel, con los siguientes ratios= peso de sílicagel (g)/peso de semillas (g)= 1/1, 3/1, 5/1. Además una muestra de control sin sílicagel fue incluida. En los ensayos de germinación se sembraron 4 repeticiones de 50 semillas cada una. Los resultados indican que las semillas P. rígida tienen comportamiento ortodoxo. Además se concluye que semillas maduras de esta especie son tolerantes al secado hasta bajos contenidos de humedad (cuando el contenido de humedad fue de 2,84 %, el porcentaje de germinación promedio fue de 98 %); por lo que la conservación a largo plazo de la especie en Bancos de Semillas, es posible.

DISPERSION Y BANCO DE SEMILLAS DE CEDRELA FISSILLIS VELLOZO EN LA SELVA MISIONERA (SELVA PARANAENSE)

Autor/Autores

EIBL Beatriz, VERZINO Graciela

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas 13º Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales 5, 6, 7 de junio 2008.

Año

2008

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales - UNaM

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

Misiones

Temas

Dispersión de semillas

Resumen del trabajo

La Selva Misionera (Selva Paranaense) tiene entre sus especies nativas, aquellas denominadas del grupo de las "maderas de ley", entre ellas el cedro misionero (*Cedrela fissilis*), considerada especie de madera valiosa y de silvicultura problemática, por ser dañada en su estado juvenil por la mariposita del cedro (*Hypsyphylla grandela*). Las técnicas de conducción de la regeneración natural a partir de la dispersión, son las más adecuadas para lograr madera de calidad con esta especie. Seleccionando árboles semilleros tipo se determinaron los patrones de dispersión mediante el recuento de las semillas dispersadas a cada m² sobre transectas ubicadas en las cuatro orientaciones norte, este, sur y oeste. La distribución de las semillas en función a la distancia al pie del árbol, se basó en la utilización de la ecuación de Meyer. Cada árbol, por dispersión autocórica y anemocórica, influenciado por la mayor frecuencia de los vientos del norte, entre agosto y octubre, aportó aproximadamente 31 mil semillas, en 2.827 m² de suelo, con distancias de dispersión de hasta 30 m. Se encontraron hasta 79 semillas sanas por parcelas, concentrándose en todos los casos la mayor proporción hasta los 10 m, con un promedio de 19 semillas por m². Las semillas dispersadas para el año de observación, indicaron valores alentadores en cuanto a la cantidad y áreas ocupadas, para ser considerados en la planificación para la producción sustentable, a partir del banco de semillas. En función a estos patrones de dispersión, la distribución espacial de 3 a 4 árboles semilleros por hectárea serán suficientes para garantizar la cantidad de semillas en un sistema de manejo sustentable de *C. fissilis* a partir de la conducción de su regeneración natural.

MOMENTO ÓPTIMO DE COSECHA DE FRUTOS DE CEDRELA FISSILIS EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE MISIONES

Autor/Autores

Teresczuch Mariela, De Olivera Adrián, Eibl Beatriz

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas Décimas Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales -

Año

2003

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales -UNaM

Especies

Cedrela fissilis (Cedro misionero)

Provincia/s

Misiones

Temas

Cosecha de semillas

Resumen del trabajo

El cedro misionero (*Cedrela fissilis*) es una especie nativa de alto valor comercial. Al cosechar los frutos en el momento óptimo se obtienen mayores valores en la germinación y el vigor. El presente trabajo consistió en seleccionar un árbol de la especie. Se realizaron cinco cosechas de los frutos cada dos semanas, comenzando al final de la fase de crecimiento y comienzo de cambio de color, finalizando con la quinta cosecha después de la dispersión de las semillas en el suelo. A cada lote de las semillas extraídas de los frutos y las obtenidas desde el suelo se determinó el porcentaje de humedad, materia seca, poder germinativo y vigor. Se concluyó que a partir de la fase de cambio de color de los frutos hasta la dispersión de las semillas, el proceso fisiológico de perder humedad y aumentar la materia seca fue significativamente diferente cada dos semanas. El momento óptimo para la cosecha de frutos fue en la última cosecha en el árbol donde se obtuvo el máximo valor del poder germinativo con 98 %, máximo vigor con un índice de velocidad de germinación de 7.3 y con 15.8 cm. de altura de plántulas. El indicador de la calidad de semilla para definir el momento óptimo de cosecha estaría basado en que la misma posea una humedad del 33 %.

ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS FORESTALES NATIVAS

Autor/Autores

González Cecilia, Beatriz Eibl, Monica Otegui.

Datos de contacto

gonzalezceci09@hotmail.com

Tipo

Inédito

Nombre de la publicación

Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica de Misiones. Jornada de Iniciación en la Investigación (Informe anual de Beca, 4 de mayo del 2010)

Año

2010

Institución/Instituciones

CEDIT (Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica)-Facultad de Ciencias Forestales-UNAM

Especies

Myrcarpus frondosus (inciense), Aspidosperma polyneuron (palo rosa), Astronium balansae Engl. (Urunday), Parapiptadenia rígida (Benth.) Brenan (Anchico colorado), Cabralea canjerana (Vellozo) Martius subs. canjerana (Cancharana), Anadenanthera colubrina var. Cebil (Griseb.) Altschul. (Curupay)

Provincia/s

Misiones

Temas

Conservación de semillas, Banco de semillas/germoplasma

Resumen del trabajo

La conservación ex situ de los árboles nativos de la Selva Misionera puede ser llevada a cabo a través del almacenamiento de sus semillas en un Banco de Semillas; para lo que se requiere contar con información de las especies a conservar. El objetivo general de este trabajo fue estudiar el potencial de conservación ex situ de semillas de especies nativas, cuantificando su respuesta a la desecación con sílicagel y almacenamiento en diferentes ambientes y envases. Los resultados indican que las semillas de Anchico colorado, Urunday y Curupay presentan comportamiento ortodoxo en el almacenamiento, por lo tanto su conservación a largo plazo en Bancos de semillas es una alternativa válida. Con respecto al secado con sílicagel, este es un procedimiento sencillo de efectuar; y se lograron respuestas similares en la viabilidad de las semillas de Anchico colorado, con las distintas velocidades de secado probadas. A los 6 meses de almacenadas las semillas de Anchico colorado ultrasecas, se observaron diferencias significativas entre los tratamientos estudiados (semillas ultrasecas) con el tratamiento testigo (semillas secas al ambiente hasta 12 %). En cuanto a las semillas de Palo rosa estas pueden ser secadas hasta contenidos de humedad bajos (2,2 %) sin perder de manera considerable su viabilidad. Por otro lado las semillas de cancharana pierden la viabilidad cuando se les disminuye el contenido de humedad en un rango de 45 a 30 %.

DISPERSION, GERMINACION Y PRODUCCION DE PLANTAS DE *Bastardiopsis densiflora* (Hook. & Arn.) Hasler Y *Trema micrantha* (L.) Blume

Autor/Autores

Eibl Beatriz, Besold Silvana, Benitez Carolina, Ferreira Andrea, Weinberger Valeria.

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas XIII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM – EEA Montecarlo, INTA. Eldorado, Misiones, Argentina.

Año

2008

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales, UNaM

Especies

Bastardiopsis densiflora (Loro blanco), *Trema micrantha*

Provincia/s

Misiones

Temas

PRODUCCION DE PLANTAS

Resumen del trabajo

Bastardiopsis densiflora y *Trema micrantha* son especies pioneras iniciales y secundarias en la sucesión, de características heliófitas, con importantes perspectivas económicas desde el punto de vista de la producción de la madera, fibras, leña, alimentación de fauna silvestre, melíferas, de uso medicinal y restauradoras del suelo. Estas especies generalmente acomodan sus hojas en una copa plana para maximizar la interceptación de luz, por lo que propician sombra para la regeneración de las especies tolerantes. Son de crecimiento rápido, intolerantes a sombra, la edad de reproducción es prematura y regeneran a través del banco de semillas. Florecen y fructifican precozmente cuando expuestas a pleno sol. Las semillas son pequeñas, con dormición inducida por foto o termorregulación. Mediante ensayos se procuraron definir las condiciones adecuadas para la mejor germinación, los tratamientos pregerminativos para superar la dormición en estas especies incluyeron sustratos de arena, papel, ceniza y condiciones de frío (5°C) y calor (35°C) por 7 días. Las mejores germinaciones para ambas especies, se obtuvieron en arena sin tratamiento pregerminativo y en ningún caso superó el 40%. Las semillas pueden ser almacenadas secas en bolsas de papel cubiertas por plástico y en frascos de vidrio y en frío hasta un año. La germinación en viveros de producción se realizó en camas de siembra sin tratamiento pregerminativo y se repicaron a maceta cuando presentaron el primer par de hojas. Plantas en macetas de *B. densiflora* están en condiciones de ser llevadas a campo antes de los 90 días y 30 días para *T. micrantha*.

INFLUENCIA DEL TAMAÑO DEL RECIPIENTE EN EL CRECIMIENTO DE PLANTINES DE CUATRO ESPECIES NATIVAS.

Autor/Autores

Daniel Schamne, Sara Barth, Beatriz Eibl

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas XIII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales - Facultad de Ciencias Forestales, UNAM - EEA Montecarlo, INTA. Eldorado, Misiones, Argentina.

Año

2008

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales, UNAM

Especies

Enterolobium contortisiliquum (Timbó colorado), *Cedrela fissilis* (Cedro misionero), *Peltophorum dubium* (Cañafístola), *Gleditsia amorphoides*

Provincia/s

Misiones

Temas

Producción de Plantines

Resumen del trabajo

Las especies *Cedrela fissilis* Vell. (Cedro), *Peltophorum dubium* (Sprengel) Taubert (Cañafístola), *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong & Britton (Timbó) y *Gleditsia amorphoides* (Griseb.) Taubert (Espina corona), como tantas otras maderas de alta calidad, han sufrido los efectos de la extracción desmedida. Todo intento de reposición de dichas masas forestales, como así también de reforestación para fines diversos requiere la producción de mudas a gran escala. El objetivo de este estudio fue evaluar la influencia en la viverización de estas especies nativas del empleo de dos tamaños de recipientes en cuanto a desarrollo radicular y aéreo. El ensayo se instaló a través de siembra directa en tubetes de 50 y 250 cm³, empleándose como sustrato corteza de *Pinus* compostado con el agregado de fertilizante NPK de liberación lenta. En cuanto a diseño estadístico se optó por el completamente aleatorizado con una distribución factorial de los tratamientos. La evaluación se efectuó a los 64 días a partir de la siembra, para ello se consideró magnitudes en diámetro a altura de cuello, longitud de la raíz principal, longitud de la parte aérea y porcentaje de sobrevivencia. El tamaño de tubetes presentó diferencias significativas en las variables altura de tallo y longitud de raíces, obteniéndose mejor performance en el de 250 cm³. Idéntico resultado fue obtenido en las especies Timbó y Cedro desarrollo en diámetro a altura de cuello. La variable sobrevivencia no presentó diferencias significativas entre los tratamientos ensayados.

RESPUESTA DE LA CAÑAFISTULA (PELTOPHORUM DUBIUM) A DIFERENTES NIVELES Y FRECUENCIAS DE RIEGO, DURANTE LA GERMINACION Y EL ESTADO DE PLANTULA.

Autor/Autores

Angela Winck, Liliana Rivero, Beatriz Eibl, Rubén Costas

Datos de contacto

beibl@facfor.unam.edu.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas 10Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales - Facultad de Ciencias Forestales -UNaM- EEA Montecarlo -INTAEldorado, Misiones, Argentina

Año

Facultad de Ciencias Forestales -UNaM

Institución/Instituciones

Peltophorum dubium (Cañafístola)

Especies

Misiones

Provincia/s

Misiones

Temas

Riego y producción de plantines

Resumen del trabajo

Entre los factores que tienen influencia en el desarrollo de los plantines de *Peltophorum dubium*, la humedad del sustrato, es una de las causas para que las mismas crezcan vigorosas y en buen estado fitosanitario. Con el objetivo de evaluar el efecto del riego en la germinación y desarrollo de plantines de *P. dubium*, se llevó a cabo un ensayo metiendo a semillas de esta especie a nueve niveles de agua y dos frecuencias de riego, durante un período de 8 semanas. Para detectar el efecto de los tratamientos se analizaron las variables de crecimiento tales como la germinación, altura, longitud de raíces y producción de materia seca. Se determinó que el nivel de agua influyó significativamente en las variables germinación, altura y longitud de raíces. La frecuencia de riego tuvo efecto únicamente en la germinación; mientras que la variable peso seco no demostró ninguna variación frente los tratamientos. Los mejores resultados se obtuvieron con 70 ml (78 %PG), 90 ml (8.16 cm de altura) y 60 ml (8.82 cm de raíces).

PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE ESPECIES FORESTALES PARA USOS MULTIPLES

Autor/Autores

Gonzalez Cecilia

Datos de contacto

gonzalezceci09@hotmail.com.ar

Tipo

Inédito

Nombre de la publicación

Materia Integradora II, Carrera Ingenieria Forestal, Facultad de Ciencias Forestales. Informe final del trabajo disponible en Biblioteca de la Facultad de Ciencias Forestales.

Año

2008

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales-UNAM

Especies

Tabebuia ipé (Lapacho negro), Bastardiopsis densiflora (Loro blanco), Peltophorum dubium (Cañafístola)

Provincia/s

Misiones

Temas

Producción de plantines

Resumen del trabajo

El objetivo de este trabajo fue generar información para la producción de plantines de un grupo de especies forestales utilizadas con fines múltiples; para lo cual se realizó un ensayo de viverización, estudiándose el crecimiento de plantines de seis especies forestales nativas logradas a partir de tres sustratos diferentes. El ensayo de viverización se instaló en el vivero de la Facultad de Ciencias Forestales, donde a través de un diseño completamente aleatorizado se evaluaron los sustratos: T1= corteza de pino compostada + fertilizante de liberación lenta 3 Kg./m³, T2= 50 % corteza de pino compostada + 25 % arcilla + 25 % arena + fertilizante de liberación lenta 1,5 Kg./m³, T3= 50 % Arcilla + 25 % arena + 25 % aserrín, sin fertilizante. A los 90 días se realizó la medición de las variables: diámetro a la altura del cuello, longitud de raíz principal, longitud parte aérea, sobrevivencia promedio, y calidad de los plantines. El T2 fue el mejor sustrato para la mayoría de las especies estudiadas.

TÉCNICAS DE ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES DEGRADADOS EN LA SELVA PARANAENSE DE MISIONES ARGENTINA

Autor/Autores

Beatriz, Eibl, Florencia Montagnini, Luis Grance, Domingo Maiocco, Diego Nozzi

Datos de contacto

beibl@facfor.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Revista YVYRARET A; N°8

Año

1997

Institución/Instituciones

Universidad de Yale - USA y Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Misiones

Especies

Cordia trichotoma (Peteribí), *Enterolobium contortisiliquum* (Timbó colorado), *Bastardiopsis densiflora* (Loro blanco), *Peltophorum dubium* (Cañafístola)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

Los bosques nativos degradados y los bosques secundarios en la Provincia de Misiones, Argentina superan el millón de hectáreas (33% del territorio provincial). Se presentan resultados preliminares de cuatro ensayos de enriquecimiento de bosques nativos remanentes luego del aprovechamiento. Se utilizaron fajas de enriquecimiento que incluyeron un total de once especies de importancia comercial en un establecimiento privado en San Pedro y en la Reserva Forestal Guaraní. En evaluaciones realizadas entre 4 y 7 años de edad se destacaron por su crecimiento en altura y sobrevivencia *Bastardiopsis densiflora*, *Ocotea puberula*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Cordia trichotoma* y *Peltophorum dubium*. La incorporación de *Euterpe edulis* (palmito) en las fajas de enriquecimiento surge como una alternativa para acelerar el retorno de la inversión y hacer a esta práctica más rentable. Las técnicas de enriquecimiento y la conducción de la regeneración natural deben ser tratadas en forma simultánea para garantizar la persistencia del recurso.

ESPECIES DE USO MULTIPLE PARA LA RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS EN LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA.

Autor/Autores

B. I. Eibl, F. Montagnini, S. S. Besold, L. C. Benitez

Datos de contacto

beibl@facfor.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas XI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales FCF/INTA.

Año

2004

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Misiones,

Especies

Enterolobium contortisiliquum (Timbó colorado)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

Las especies ensayadas fueron *Enterolobium contortisiliquum* (Vellozo) Morong, *Parapiptadenia rigida* (Benth) Brenan, *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Speg., *Astronium balansae* Engl. Estas especies fueron seleccionadas según experiencias anteriores por su potencial para el crecimiento a cielo abierto y sus posibles impactos positivos sobre suelos y además por su valor maderable y otros usos. El *E. contortisiliquum*, se perfila como indicada en la recuperación del suelo en el aspecto referido a niveles de nitrógeno. Por el gran tamaño en diámetro de sus raíces que exploran grandes superficies de suelo, también la indica como potencial para disminuir los niveles de compactación con posterior incorporación de materia orgánica cuando estas se deterioran. La rusticidad de *A. balansae* para estos suelos degradados, la posiciona favorablemente para los objetivos en programas de restauración. Las elevadas sobrevivencias de *P. rigida* y *A. macrocarpa* indican a estas dos especies como potenciales para su incorporación como especies restauradoras de uso múltiple

EL POTENCIAL DE LAS ESPECIES NATIVAS EN PROGRAMAS DE PLANTACIÓN

Autor/Autores

EIBL, B., MONTAGNINI, F.

Datos de contacto

beibl@facfor.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

VI Jornadas Técnicas. Serie técnica N°6. Ecología de especies nativas de la Selva Subtropical Misionera

Año

1998

Institución/Instituciones

Escuela. Forestal y de Estudios Ambientales, Universidad de Yale. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Misiones.

Especies

Cordia trichotoma (Peteribí), *Tabebuia ipé* (Lapacho negro), *Balfourodendron riedelianum* (Guatambú blanco), *Enterolobium contortisiliquum* (Timbó colorado), *Cedrela fissilis* (Cedro misionero), *Bastardiopsis densiflora* (Loro blanco), *Peltophorum dubium* (Cañafístola), *Myrocarpus frondosus* (inciense)

Provincia/s

Misiones

Temas

Cosecha de semillas, Conservación de semillas, Ecología de las especies

Resumen del trabajo

Este documento surge como una síntesis de los trabajos realizados durante estos últimos 8 años con los diferentes proyectos dentro del programa de Ecología de especies nativas, coordinado por la Dra. Montagnini de la Universidad de Yale (USA), con financiamiento de la fundación A. W. MELLON. Durante la ejecución de los proyectos de fenología de las especies nativas, marcación de árboles semilleros, ensayos de germinación y almacenamiento de semilla de especies forestales nativas, preparación de plantines para los ensayos a campo para los casos de plantación bajo cubierta en enriquecimiento y plantación a cielo abierto como los casos de reciclaje de nutrientes y agrosilvicultura se han ido definiendo algunos aspectos de la autoecología de las especies forestales nativas

SISTEMAS AEROFORRESTALES CON ILEX PARAGUARIENSIS (YERBA MATE) y ARBOLES MADERABLES NATIVOS EN PEQUEÑAS PROPIEDADES EN MISIONES, ARGENTINA.

Autor/Autores

EIBL, B., MONTAGNINI, F., FERNANDEZ, KOZARIK J. NOZZI, D. LUPPI, A.

Datos de contacto

beibl@facfor.edu.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Actas del Segundo Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano

Año

1997

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales- Yale University School Forestry and Environmental Studies.

Especies

Tabebuia ipé (Lapacho negro), Balfourodendron riedelianum (Guatambú blanco), Enterolobium contortisiliquum (Timbó colorado)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

En la provincia de Misiones, los sistemas agroforestales que combinan especies de árboles con cultivos comerciales perennes son prácticas agrícolas comunes. Nuestro estudio analizó el potencial de estos sistemas para la utilización de terrenos degradados en la zona. Se evaluó la productividad de *Ilex paraguariensis* (yerba mate, Aquifoliaceae) en asociación con tres especies forestales nativas: una especie fijadora de nitrógeno, *Enterolobium contortisiliquum* (timbo, Leguminosa) y dos especies de madera de importancia comercial, *Balfourodendron riedelianum* (Guatambú, Rutaceae) y *Tabebuia heptaphylla* (lapacho negro, Bignoniaceae). Cinco años después de la plantación, los árboles presentaban alturas entre 3.5—3.8 m y 3.8 cm de diámetro; la yerba mate produjo su primer cosecha. Los cultivos anuales que se realizan entre las filas de plantación permiten la subsistencia de dos familias de chacareros. Los sistemas agrosilviculturales son propuestas válidas para la utilización sustentable y mejora de los terrenos degradados de la región.

APTABILIDAD Y CRECIMIENTO DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE BOSQUE HUMEDO SUBTROPICAL EN SITIOS DEGRADADOS DE MISIONES, ARGENTINA

Autor/Autores

Florencia Montagnini, Beatriz Eibl, Roberto Fernandez.

Datos de contacto

beibl@facfor.edu.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

YVYRARETA N° 13. Facultad de Ciencias Forestales. U NaM

Año

2005

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales-Yale University School of Forestry and Environmental Studies

Especies

Tabebuia ipé (Lapacho negro), Balfourodendron riedelianum (Guatambú blanco), Enterolobium contortisiliquum (Timbó colorado), Peltophorum dubium (Cañafístola)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

A los fines de ofrecer alternativas de uso productivo del suelo para la recuperación de sitios degradados, se ensayaron seis especies forestales nativas de la Selva Subtropical de Misiones, Argentina. Los ensayos se establecieron en tres sitios con suelos en diferentes estados de degradación. Se utilizaron diseños de parcelas puras y mixtas y sistemas agroforestales asociados con yerba, incluyendo especies forestales fijadoras de nitrógeno. Se destacaron por su adaptación y crecimiento dos especies maderables: Guatambu blanco (*Balfourodendron riedelianum* (Engler) y Lapacho negro (*Tabebuia heptaphylla* (Vellozo) Toledo). El Guatambu tuvo mejor crecimiento en el sitio de mayor fertilidad. En el sitio más degradado se destacó una de las especies fijadoras de nitrógeno, el timbó (*Enterolobium contortisiliquum* (Vellozo) Morong), que presentó mejor crecimiento, mientras que rabo molle *Lonchocarpus muelbergianum* (Hassleri) presentó baja adaptación al sitio. El urunday (*Astronium balansae* (Engl.) y la cañafístula (*Peltophorum dubium* (Sprengler) Taubert) tuvieron buenos crecimientos pero necesitan ser evaluados a más largo plazo. Las plantaciones mixtas presentaron mayores sobrevivencias y crecimientos para varias de las especies ensayadas.

RELACIONES ENTRE ESPECIES NATIVAS Y LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS.

Autor/Autores

Beatriz, Eibl, Florencia Montagnini, Hamilton Healy

Datos de contacto

beibl@facfor.com.ar

Tipo

Nombre de la publicación

Yvyrareta Año 6, N°6.

Año

1995

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales- Yale University School of Forestry and Environmental Studies

Especies

Cordia trichotoma (Peteribí), *Balfourodendron riedelianum* (Guatambú blanco), *Enterolobium contortisiliquum* (Timbó colorado), *Bastardiopsis densiflora* (Loro blanco)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

Conocer la influencia de las especies arbóreas sobre la fertilidad de los suelos resulta importante para su eventual utilización en proyectos de recuperación de tierras degradadas o en el manejo de sistemas que tiendan a la sostenibilidad. Con este objetivo se estudió el efecto de cinco especies nativas de la selva misionera sobre las características químicas de los suelos, Guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), Peteribi (*Cordia trichotoma*), Loro blanco (*Bastardiopsis densiflora*), Timbo (*Enterolobium contortisiliquum*) y Guaica (*Ocotea puberula*). A efectos de caracterizar a estas especies respecto del contenido de N, P, Ca, Mg, K, Al, Fe y Mn presente en su biomasa se muestrearon raíces, ramas y hojas de árboles adultos. En este trabajo se discuten los resultados de concentración de nutrientes en la biomasa, y su relación posible con aspectos relacionados al ciclaje de nutrientes. La concentración de nitrógeno en los tejidos resultó semejante en las cinco especies, y elevada en comparación con datos de la literatura. La concentración de fósforo foliar fue mayor en Laurel Guaica, con un valor que duplica al resto de las especies de este estudio. Las mayores concentraciones foliares de calcio fueron observadas con Guatambu, Loro Negro y Loro Blanco, mientras que se encontraron bajas concentraciones de este nutriente tanto en ramas como raíces de Laurel Guaica. El magnesio manifestó un comportamiento semejante al del calcio, con concentraciones menores en Laurel Guaica, en este caso inclusive en hojas. La concentración foliar de potasio fue mayor en Loro Blanco. Guatambu y Loro Negro no presentaron concentraciones detectables de potasio en ramas, mientras que el Timbó presentó el mayor nivel. Por otro lado esta especie que manifestó las menores concentraciones de potasio en raíces. 2 Comparando la distribución de nutrientes en los tejidos para cada especie, se observa que el nitrógeno, magnesio y potasio se encuentran con mayor concentración en hojas, sugiriendo un buen potencial para la recirculación de estos nutrientes. Por otro lado, se observa que las concentraciones de calcio y fósforo resultan semejantes con hojas ramas y raíces, lo cual implica un potencial similar tanto para la retención como para la recirculación de estos nutrientes. Se infiere de los datos presentados el posible papel de las especies sobre la circulación de nutrientes con el ecosistema.

CRECIMIENTO INICIAL DE 3 ESPECIES LATIFOLIADAS NATIVAS DE INTERES ECONOMICO EN MISIONES (CORDIA TRICHOTOMA (VELL.) ARRAB. EX STEUDEL, BALFOURODENDRON RIEDELIANUM (ENGL.) ENGL., ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUEUM (VELL.) MORONG.

Autor/Autores

Ernesto Crechi, Roberto Fernández, Cecilia Domecq, Alberto Hennig, Beatriz Eibl

Datos de contacto

beibl@facfor.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

YVYRARETA N° 13

Año

2005

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales -INTA EEA, Montecarlo

Especies

Cordia trichotoma (Peteribí), Balfourodendron riedelianum (Guatambú blanco), Enterolobium contortisiliquum (Timbó colorado)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

Este trabajo tuvo por objetivo, analizar un experimento para determinar la factibilidad del cultivo de 3 especies forestales nativas en plantación pura y mixta (mezcladas entre ellas), Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steudel (Peteribi), Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl Guatambu, Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong. (Timbó) a cielo abierto y bajo cubierta de Pino. Fue instalado en San Ignacio en el año 1997, bajo un diseño experimental de parcelas divididas en bloques completos al azar, con dos niveles de luz (las parcelas) y 3 especies y Mixto (las subparcelas). Se evaluó crecimiento en altura total y diámetro a la altura del pecho, sobrevivencia, efecto de heladas y de plagas, durante 4 años. Se observaron diferencias significativas en crecimiento en altura total y en diámetro a la altura del pecho entre especies y entre sitios. También se observó efectos significativos del sitio sobre las heladas y las plagas. Todas las especies, independientemente del sistema de cultivo, tuvieron un buen comportamiento, excepto el Timbo a cielo abierto. El Timbo bajo cobertura de Pinus elliottii presentó el mayor crecimiento en altura total y diámetro a la altura del pecho, mientras que el Peteribi y el Guatambu como cultivos puros y Mixtos a cielo abierto y bajo cubierta de pino, también presentaron buen crecimiento, pero básicamente se destacaron por su forma.

SILVICULTURA DE DIEZ ESPECIES ARBOREAS NATIVAS CON POTENCIALIDADES PARA LA PRODUCCION DE MADERA Y OTROS USOS ALTERNATIVOS

Autor/Autores

Eibl, B., Vera, N., Méndez, R.

Datos de contacto

beibl@facfor.edu.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

SILVICULTURA DE DIEZ ESPECIES ARBOREAS NATIVAS CON POTENCIALIDADES PARA LA PRODUCCION DE MADERA Y OTROS USOS ALTERNATIVOS. FCF, UNaM - SAGPyA-, PEA

Año

2003

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales. UNaM - SAGPyA.

Especies

Cordia trichotoma (Peteribí), *Tabebuia ipé* (Lapacho negro), *Enterolobium contortisiliquum* (Timbó colorado), *Cedrela fissilis* (Cedro misionero), *Bastardiopsis densiflora* (Loro blanco), *Peltophorum dubium* (Cañafístola)

Provincia/s

Misiones

Temas

Silvicultura

Resumen del trabajo

Esta publicación pretende mostrar la factibilidad del cultivo de especies arbóreas nativas que posean alguna potencialidad para la producción de madera apta para la industria del aserrado, debobinado, faqueado y de la mueblería, además de otros usos alternativos, como la utilización de varias especies en sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles, que constituyan una opción del uso de la tierra, contribuyendo a la diversificación del sector forestal de la provincia de Misiones y sus alrededores. Con este trabajo se intenta poner a disposición de técnicos, pequeños y medianos productores forestales y agrícolas de un material de consulta más, para la selección de las especies nativas promisorias y potenciales, que atiendan a las necesidades de reforestación con objetivos tanto económicos como ambientales. Aquí se reúne información general sobre la silvicultura, la fenología y los usos de las especies, acompañando por la ilustración de las mismas.

EFFECTO DEL TRATAMIENTO INDUCTIVO EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERT.)O. KTZE, MYROCARPUS FRONDOSUS FR. ALL, Y BALFOURODENDRON RIEDELIANUM (ENGL)

Autor/Autores

Fernando Niella, Patricia Rocha

Datos de contacto

FNIELLA@arnet.com.ar

Tipo

Publicado

Nombre de la publicación

Revista Forestal YVYRARETA 14

Año

2007

Institución/Instituciones

Facultad de Ciencias Forestales. UNaM

Especies

Balfourodendron riedelianum (Guatambú blanco), Myrocarpus frondosus (incienso)

Provincia/s

Misiones

Temas

Propagación Vegetativa

Resumen del trabajo

Los resultados del presente trabajo evidencian que los tratamientos inductivos estudiados, afectan en forma significativa la capacidad de enraizamiento en estacas de Araucaria, Guatambu e Incienso. De todos los tratamientos inductivos ensayados, las estacas tratadas con solución de agua 0 etanol, sin AIB, presentaron porcentajes de enraizamiento significativamente mayores al de las estacas tratadas con AIB. La frecuencia de enraizamiento promedio, en estacas tratadas con agua (0 AIB—Agua), fue de un $70 \pm 10.50\%$ en Araucaria, de un $40 \pm 10.32\%$ en Guatambu y de un $80 \pm 10.02\%$ en Incienso. Los resultados del presente estudio demuestran: 1) el potencial de la capacidad de enraizamiento de las especies estudiadas; 2) descarta la necesidad de utilizar auxinas, 3) que la tecnología de macropropagación tiene un buen potencial en especies leñosas nativas a la Selva Paranaense, de la Provincia de Misiones.