## Pasturas tropicales - volumen 12, 1990

## Contenido

| Artículos Científicos  Composición botánica y nodulación de leguminosas en las pasturas nativas de la planicia costera del Golfo de México. H. G. Boarma, E. Casetillo, B. Vallea y G. R. De Lucía  Bancos de proteína y energía en asbanas de los Llanos Orientales de Colombia. C. Lascano y C. Pizas  Persistencia de pasturas asociadas con diferentas manejos del pastoreo en un Ultisol de Puerto Rio. J. Salvisanifes guilentense. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  L. E. Tergas  Curva de crescimento e acumulação de proteína proteína protección y calidad de Centrosema, R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  Curva de crescimento e acumulação de proteína proteína protección y calidad de Centrosema, R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  Curva de crescimento cacumulação de proteína proteína proteín proteín proteín proteín proteín de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rio. 2. Centrera y D. J. Argel de cespecies forrajeras tropicales en cogardados de Brachiaria des guilmiosas cratylía (Individuala. D. F. Xavier, M. M. Acavalho e M. A. Botrel Bancos de kudató como fuerte de proteína para la producción y calidad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación  Bancos de kudató como fuerte de proteína para la producción y calidad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación  Bancos de kudató como fuerte de proteína para la producción y calidad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación en la producción y calidad de Parano R. Paramó. M. H. Rutiloba  Nota de Investigación en la producción y calidad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación en la producción de forrajera en producción de forrajera en producción de la fercición de la guildad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación en la producción de forrajera de lucidad de Centrosema pubsecens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación en la producción de forrajera y la pubsecens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Nota de Investigación | Vol. 12 (1), abril  |                | Vol. 12(2), agosto  |          | Vol. 12(3), diciembre  |
|--|---|----------------|---|----------|--|
| Composición botánica y nodulación de leguminosas en las pasturas nativas de la planicie costera del Golfo de México. N. G. Bosman, E. Caedillo, B. Vallea y G. R.  De Lucía  2 Aplicação de nitrogênio em acessos de Brachiaria. 1. Efeito sobre a producção de matéria seca. M. J. Alvim, M. de A. Botrel, R. de S. Verneque e J. A. Salvati  2 Aplicação de nitrogênio em acessos de Brachiaria. 2. Efeito sobre a producção de matéria seca. M. J. Alvim, M. de A. Botrel, R. de S. Verneque e J. A. Salvati  2 Aplicação de nitrogênio em acessos de Brachiaria. 2. Efeito sobre a bente, la composição de proteina y energía en sebanas de los Llanos Orientales de Colombia. C. Lascano y C. Plazas  3 Persistencia de pasturas asociades con diférentes manejos del pastoreo en un Utisoi al celloso de Puerto Bermódez, Parú. K. Reátegui, R. Ruizo, G. Centera y C. Lascano  4 R. Ruiz, G. Centera y C. Lascano  5 Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Utisoi de Puerto Rico. 1. Sylyosanthes guinenssis. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  5 Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Utisoi de Puerto Rico. 2. Centrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  5 Efecto de diférir la ápoca de utilización de proteina bruta da leguminosa Cratylia floribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvalho e M. A. Botrel  5 Efecto de diférir la ápoca de utilización en la producción y calidad de Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  5 Nota de Investigación  5 Bancos de kudzú como fuente da proteíne para la producción de lacibre en Panamá. M. H. Ruilbos.  5 Bancos de kudzú como fuente de proteíne para la producción de lacibre en Panamá. M. H. Ruilbos.  6 Publicaciones  4 Publicaciones  4 Publicaciones  4 Publicaciones  4 Publicaciones  5 Publicaciones  6 Puerto Rico. 2. Centrosema pubsescens. E. A. Pizarro y R. Veria de  |   | Pág.           |   | Pág.     |  |
| nodulación de leguminosas en las pasturas nativas de la planicie costera del Golfo de México. H. G. Bosman, E. Castillo, B. Valles y G. R. De Lucía 2 - Bancos de proteína y energía en sabañas de los Llanos Orientales de Colombia. C. Lascano y C. Plazas 9 - Persistencia de pasturas asociadas con diferentes manejos del pastoreo en nu Ultisol arcilloso de Puerto Bermiddez, Parú. K. Reátegui, R. Ruizo, C. Cantroseme, V. E. Tergas 16 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 1. Srlykasanthes guianenzis. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 2 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centroseme. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 2 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centroseme. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 2 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centroseme. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 2 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centroseme. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 2 - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centroseme. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 3 - Efecto de diferir la época de utilización en la producción y calidad de Centroseme pubsescens. E. A. Pizarro y R. R. Avea 39 - Publicaciones 49 - Publicaciones 50 - Publ | Artículos Científicos   |                | <ul> <li>Artículos Científicos</li> </ul>   |          | <ul> <li>Artículos Científicos</li> </ul>  |
| Bancos de proteína y energía en sabanas de los Llanos Orientales de Colombia. C. Lascano y C. Plazas 9  Persistencia de pasturas asociadas con diferentes manejos del pasturea saociadas con diferentes manejos del pasturea sanciadas con diferentes manejos del pasturea sanciadas con diferentes manejos del pasturea sanciadas con diferentes manejos del pasturea su l'Utisol de Custos de Notas de Investigación Evaluación preliminar del manejo del pastoreo en un Utisol de Puerto Rico. 3. Cantera y C. Lascano 16  Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Utisol de Puerto Rico. 3. Cantrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 25  Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Utisol de Puerto Rico. 3. Cantrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 26  Curva de crescimento e acumulação de proteína bruta de leguminosas Cratylis floribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvelho e M. A. Botrel 25  Fercto de la materia sea de gramineas rela dispastibilidad de la materia sea de gramineas candidad de semillas de especies forrajeras en un Utisol de forrajeras en un Utisol de Puerto Rico. 3. Cantrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 30  Curva de crescimento e acumulação de proteína bruta de leguminosas Cratylis floribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvelho e M. A. Botrel 55  Fercto de la contenido de silice en la digustibidad de la materia seaca de gramineas trabala de manejo del pastoreo en asociaciones gramíneas. I guiminosas en el piedemonte caqueteño, Colombia. G. Madidonado y J. Velásquez 11  Multiplicación de semillas de especies forrajeras tropicales en Costa Rica. S. Diulgheroff, E. A. Pizarro, J. E. Ferguson y P. J. Argel de cumbernos constanta y L. E. Tergas 40 de cumbernos constanta y L. E. Tergas 40 de cumbernos constanta y L. E. Tergas 40 de cumbernos constanta y L. E. Perguson y P. J. Argel de cumbernos constanta y L. E. Perguson y P. J. Argel de cumbernos constanta y L. E. Perguson y P. J. Argel de cumbernos constanta y L. E. Perguson y P. J. Argel de cumbernos constanta y L. E. Perguson y P. J. Argel de cumbernos constant | nodulación de leguminosas en<br>las pasturas nativas de la<br>planicie costera del Golfo de<br>México. H. G. Bosman, E.<br>Castillo, B. Valles y G. R.  |                | acessos de <i>Brachiaria</i> . 1. Efeito<br>sobre a produção de matéria<br>seca. M. J. Alvim, M. de A.<br>Botrel, R. da S. Verneque e   | 2        | Andropogon gayanus cv. Planaltina utilizando imagens de satélites TM-Landsat em áreas de Cerrado. C. C. Cynthia  |
| manejos del pastoreo en un Ultisol de perú. K. Reátegui, R. Ruiz, G. Cantera y C. Lascano 16 Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 1. Stylosanthes guianensis: R. Ramos-Santana y L. E. Tergas 25 Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centrosema. 25 A. Pizarro, J. E. Ferguson y P. J. Argel decumbens co. Basilisk na região dos Cerrados. S. 1. C. de Carvalho, L. Vilela, J. M. Spain e C. T. Karia de leuminosa Cratylia filoribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvalho e M. A. Botrel 35 Eflecto de diferir la época de utilización en la producción y calidad de Centrosema pubescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera 39 • Publicaciones 39 • Publicaciones 48 • Publicaciones 48 • Publicaciones 48 • Publicaciones 49 • Publicaciones 50 • Publicaciones 50 • Publicaciones 50 • Publicaciones 60 • Prizono, P. J. Argel R. Montenegro, L. Hertentains y R. De Le Lastra 50 • Potembra de especiene en especiene en especiene en pastoreo en asociciciones gramíneas el pledemonte caqueteño, Colombia. G. Maldonado y J. Velásquez. 11 • Publicación de les especies de Centrosema. E. A. Burbano 60 • Potembra de especies forrajeras tropicales en Costa Rica, S. Diulgheroff, E. A. Pizarro, J. E. Ferguson y P. J. Argel 60 • Publicación de pastagens degradadas de Brachiaria de cumbens de região dos Certrados. S. 1. C. de Carvalho, L. Vilela, J. M. Spain e C. T. Karia 60 • Publicación de lagricultor con los problemas de producción de leche en Panamá. M. H. Ruilpoba 60 • Publicación de leche en Panamá. M. H. Ruilpoba 60 • Publicación de leche en Panamá. M. H. Ruilpoba 60 • Publicación de leche en Panamá. M. H. Ruilpoba 60 • | Bancos de proteína y energía     en sabanas de los Llanos     Orientales de Colombia.     C. Lascano y C. Plazas     Persistencia de pasturas   |                | acessos de <i>Brachiaria</i> . 2. Efeito sobre os teores de proteína bruta e minerais. M. de A. Botrel, M. J. Alvim e C. E. Martins   | 7        | la digestibilidad de la materia<br>seca de gramíneas tropicales.<br>M. A. Laredo, H. J. Anzola y<br>A. Cuesta - Efecto de la escarificación  |
| C. Lascano C. Lascano C. Lascano C. Lascano 16  Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 1. Stylosanthes guianensis. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas C. Lascalbecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas C. Lavra de crescimento e acumulação de proteína bruta da leguminosa Cratylía Carvalho e M. A. Botrel  Efecto de diferir la época de utilización en la producción y calidad de Centrosema pubescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  Notas de Investigación  Efeito da adubação fosfatada sobre o crescimento, nodulação e composição química de especies forrejeras tropicales en Costa Rica. S. Diulgheroff, E. A. Pizarro, J. E. Ferguson y P. J. Argel  Recuperação de pastagens decumbens cv. Basilisk na região dos Cerrados. S. I. C. de Carvalho, L. Vilela, J. M. Spain e C. T. Karia e C. T.  | manejos del pastoreo en un<br>Ultisol arcilloso de Puerto<br>Bermúdez, Perú. K. Reátegui,   |                | - Evaluación preliminar del manejo del pastoreo en  |          | la calidad de semillas de especies de <i>Centrosema</i> .  |
| - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 1. Stylosanthes guianensis. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  - Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas  - Curva de crescimento e acumulação de proteína bruta da leguminosa Cratylia floribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvalho e M. A. Botrel  - Efecto de diferir la época de utilización en la producción y calidad de Centrosema pubescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera  - Nota de Investigación  - Bancos de kudzú como fuente de proteína para la producción de leiche en Panamá. M. H. Ruiloba  - Publicaciones  - Establecimiento y adaptación de semillas de especies forrajeras tropicales en Costa Rica. S. Diulgheroff, E. A. Pizarro, y P. J. Argel  - Recuperação de pastagens degradadas de Brachiaria decumbens cv. Basilisk na região dos Cerrados. S. I. C. de Carvalho, L. Vilela, J. M. Spain e C. T. Karia  - Comentario  - Comentario  - El CPAC persigue la identificación del agricultor con los problemas de producción en el Cerrado brasileño  - Publicaciones  - Nota de Investigación  - Bancos de kudzú como fuente de proteína para la producción de leiche en Panamá. M. H. Ruiloba  - Publicaciones  - Publicaciones  - Recuperação de pastagens de grabiaria de producción de la gricultor con los problemas de producción del agricultor con los problemas de producción en el Cerrado brasileño  - Publicaciones  - Publicaciones  - Publicaciones  - Recuperação de pastagens de producción de la gricultor con los problemas de producción de la gricultor con los problemas de producción de la gricultor con los problemas de producción en el Cerrado brasileño  - Producción de forraje y valor nutritivo de Leucaena leucocephala. J. M. Matus, M. Valdés y J. F. Aguirre-Medina valor de la comención de los producción de la gricultor con los problemas de producción de la gricultor de la c |   | 16             | leguminosas en el piedemonte  |          | Notas de Investigación   |
| - Bancos de kudzú como fuente de proteína para la producción de leche en Panamá. M. H. Ruiloba 44 Montenegro, L. Hertentains y Publicaciones 48  - Control químico del helecho (Pteridium aquilinum (L.) Kuhn) en la zona de Volcán, Panamá. B. Pinzón, P. J. Argel, R. Montenegro, L. Hertentains y R. De La Lastra  - Niveles de urea en la lelche como un indicativo del consumo de lelguminosas tropicales por animales en pastoreo.   | <ul> <li>Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 1. Stylosanthes guianensis. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas</li> <li>Establecimiento y adaptación de forrajeras en un Ultisol de Puerto Rico. 2. Centrosema. R. Ramos-Santana y L. E. Tergas</li> <li>Curva de crescimento e acumulação de proteína bruta da leguminosa Cratylia floribunda. D. F. Xavier, M. M. Carvalho e M. A. Botrel</li> <li>Efecto de diferir la época de utilización en la producción y calidad de Centrosema pubescens. E. A. Pizarro y R. R. Vera</li> </ul> | 25<br>30<br>35 | caqueteño, Colombia. G. Maldonado y J. Velásquez  - Multiplicación de semillas de especies forrajeras tropicales en Costa Rica. S. Diulgheroff, E. A. Pizarro, J. E. Ferguson y P. J. Argel  - Recuperação de pastagens degradadas de Brachiaria decumbens cv. Basilisk na região dos Cerrados. S. I. C. de Carvalho, L. Vilela, J. M. Spain e C. T. Karia  - Comentario  - El CPAC persigue la identificación del agricultor con los problemas de producción en el Cerrado brasileño | 15<br>24 | <ul> <li>Efeito da adubação fosfatada sobre o crescimento, nodulação e composição química de Centrosema. N. de L. Costa e V. T. Paulino</li> <li>Capacidad competitiva de cepas de rizobio en la formación de nódulos en Leucaena leucocephala. J. M. Matus, M. Valdés y J. F. Aguirre-Medina</li> <li>Producción de forraje y valor nutritivo de Leucaena leucocephala en la región semiárida del sur de Puerto Rico. M. Martínez, L. E. Tergas y A. V. Méndez-Cruz</li> <li>Evaluación de gramíneas y leguminosas forrajeras en Veracruz, México. T. Hernández, B. Valles y</li> </ul> |
|  | Bancos de kudzú como fuente<br>de proteíne para la producción<br>de lache en Panamá. M. H.<br>Ruiloba   |                |   |          | (Pteridium aquilinum (L.) Kuhn) en la zona de Volcán, Panamá. B. Pinzón, P. J. Argel, R. Montenegro, L. Hertentains y R. De La Lastra  Niveles de urea en la leiche como un indicativo del consumo de leiguminosas tropicales por animales en pastoreo.  |
| - Particular Andrews   | 그 그는 그는 그는 그는 일반 사람들은 얼마나 가지 않았다.   |                | etapa (1986) : 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |          | . Comentarios  |