

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



**Persistencia del *Stylosanthes guianensis* CIAT
184, cv "Pucallpa", bajo diferentes edades y
alturas de corte en un suelo ultisol de Pucallpa**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:
INGENIERO AGRÓNOMO**

ONTHER TORRES VÁSQUEZ

**PUCALLPA - PERÚ
2003**

17974

RESUMEN

En Pucallpa, región Ucayali, clasificado como Bosque tropical Semi Siempre Verde Estacional, se realizó el estudio de persistencia de *Stylosanthes guianensis* CIAT 184 cv "pucallpa" bajo diferentes edades y alturas de corte en un suelo ultisol; teniendo como objetivos; a) Evaluar la persistencia del *Stylosanthes guianensis* bajo diferentes edades y alturas de corte; b) Determinar la edad y altura de corte que permita una mayor generación de brotes en la parte inferior de la planta sin afectar la cobertura y producción de biomasa. Los tratamientos estudiados fueron tres; 1) Edades de inicio de corte; 2) Alturas de corte; 3) Número de cortes. Se midió la altura de crecimiento de la planta, cobertura, biomasa, plagas y enfermedades. El diseño estadístico planteado fue un Bloque Completamente Randomizado (BCR) con arreglo de parcelas sub-sub divididas. De los resultados que se muestran, en lo que respecta al crecimiento de la planta, se encontró mejor respuesta a una altura de corte de 12 cm por las características fenológicas de la especie, no existe diferencia por edad de inicio de corte, pero sí por el número de los mismos, notándose una respuesta decreciente al aumento del número de cortes; en lo que respecta a cobertura, la edad de inicio de corte sí tiene influencia en la respuesta positiva al paso del tiempo, igualmente a mayores alturas de corte el porcentaje de cobertura es proporcional, y no así el número de cortes sobre la pastura a partir de dos cortes, aquí existe una interrelación a mayores alturas de corte; del análisis de producción de biomasa como forraje disponible, es notorio un efecto lineal positivo a la edad de inicio de corte por un mayor desarrollo foliar de la pastura y un efecto inverso a las alturas de corte simulando un pastoreo, donde a mayor altura menor disponibilidad de forraje, además se puede ver que el incremento en el número de cortes sobre la pastura tiene un efecto productivo negativo en el tiempo de persistencia en el potrero, aquí existe una interrelación positiva a menores alturas de corte; se concluye que la mejor respuesta de la pastura en prueba con respecto a su persistencia y producción en el potrero se obtiene a alturas de corte de 12 y 24 cm, recomendándose su aplicación de parte de los productores ganaderos; igualmente se ha determinado que el *Colletotrichum gloesporioides* es una enfermedad de efectos económicos negativos sobre la pastura y que debe ser investigado, para garantizar la persistencia de la especie en los potreros.

SUMMARY

In Pucallpa, region Ucayali, classified as tropical Forest Semi Always Green Seasonal, was carried out the study of persistence of *Stylosanthes guianensis* CIAT 184 cv "pucallpa" lower different ages and court heights in a ultisol soil; having as objectives; **a)** to Evaluate the persistence of the *Stylosanthes guianensis* tow different ages and court heights; **b)** to Determine the age and court height that it allows a bigger generation of buds in the inferior part of the plant without affecting the covering and production of biomass. The studied treatments were three; **1)** ages of court beginning; **2)** court heights; **3)** number of ozurts. It was measured the height of growth of the plant, covering, biomass, plagues and illnesses. The outlined statistical design was a Block Completely Randomizado (BCR) with divided sub-sub arrangement of parcets. Of the results that they are shown, in what concerns to the growth of the plant, it was better answer to **a** height of court of 12 cm for the characteristic fenologic of the species, doesn't exist difference for age of court beginning, but yes for the number of the same ones, being noticed a falling answer to the increase of the number of courts; in what concerns to covering, the age of court beginning if it has influence in the positive answer to the step of the teme, equally to more court heights the covering percentage is proportional, and I didn't seize the number of courts on the pasture available, from two courts, here an interrelation exists to more court heights; of the analysis of production of biomass like available forage, it is notorious a positive lineal effect to the age of court beginning for a bigger development to foliate from the pasture and an inverse effect to the court heights simulating a shepherding, where to more height smaller forage readiness, one can see that the increment in the number of courts on the pasture has a negative productive effect in the time of persistence in the pasture divided, here a positive interrelation exists to smaller court heights, you concludes that the best answer in the pasture In test with regard to its persistence and production in the pasture divided is obtained to heights of court of 12 and 24 cm, recommended its application on behalf of the cattle producers; equally It has been determined that the *Colletotrichum gloesporioides* is an illness of effect economic negatives on the pasture and that it should be investigated, to guarantee the persistence of the species in the pasture divided.