



**UWI**  
ST. AUGUSTINE  
CAMPUS

**“Alternative Sustainable Conservation & Utilization Methods**

**“Conservacion y Metodos de Utilizacion Alternativos y Sostenibles para los Animales Neo-tropicales”**

**“Alternativas Sustentáveis Métodos de Conservação e Utilização de Animais Neo-tropicais”**

**2014 Trinidad and Tobago**

**LIVRO DE RESUMOS**  
**BOOK OF ABSTRACTS**  
**LIBRO DE RESÚMENES**



distribution is wider. The general objective was to find out about the conservation status of the yellow-shouldered Amazon in the west of Venezuela (states of Lara and Falcon). The objectives were as follows: 1. To identify populations of yellow-shouldered Amazon parrot in the west of the country, 2. To estimate the size of the population of the species in the study area and 3 to identify plant species consumed by *Amazona barbadensis*. For this reason, specimens were reviewed in zoological collections, recorded the species in several locations in the study area% 2C as well as interviews with experts and local residents in the two aforementioned States. During 7 consecutive months of the year 2012 % 2C were implemented population estimates by counts in communal roosts in evening hours (17 % 3A00-19 % 3A00 hours) while the comments were of diet ad libitum at locations close to the roosts of the species in the morning (06 % 3A00-09 % 3A00 hours). The population estimates show at least 2400 individuals concentrated in 9 roosts of the Falcon state% 2C where groups of individuals in the municipalities Miranda and democracy have greater importance% 2C while in the state of Lara were estimated at least 250 individuals in 3 roosts of the municipalities Urdaneta, and towers. The plants eaten varied according to the fruiting season being the most important Guaiacum officinale% 2C Astronium graveolens% 2C Prosopis juliflora% 2C and the cactus Stenocereus griseus% 2C Subpilocereus repandus and Pereskia guamacho. In Lara State% 2C the Parque Nacional Cerro Saroche could protect some important sites for the reproduction of *A. barbadensis*% 2C in contrast to what happens in Falcon% 2C where the range of current distribution does not include a protected area% 3B this conditions the need for additional measures to ensure the protection of this parrot in semi-arid areas of the west of Venezuela.

Title: **CARACTERÍSTICAS DO COMPORTAMENTO DE ESTRO EM CAITITUS (*Pecari tajacu*) CRIADOS EM CATIVEIRO**

Author(s): Suleima do Socorro Bastos da Silva, Priscila Reis Kahwage, Otavio Mitio Ohashi, Natália Inagaki de Albuquerque, Yvonnick Le Pendu, Diva Anelie Guimarães

Email: [ansilvestreufpa@gmail.com](mailto:ansilvestreufpa@gmail.com)

Country: Brazil-----2

**Abstract:**

**Portuguese**

Para garantir o sucesso reprodutivo em animais silvestres mantidos em cativeiro, é necessário entender o seu comportamento sexual. Caracterizar a associação entre a dinâmica comportamental de fêmeas de caititus na fase de receptividade sexual e a sua atividade ovariana, pode auxiliar na escolha do momento certo para o emprego de biotecnologias reprodutivas. A aplicação dessas técnicas em animais silvestres evita que estoques vivos sejam retirados da natureza, uma vez que a troca de material genético seria possível entre os centros de criação. O comportamento sexual e a atividade ovariana de 20 fêmeas de caititus (nulíparas, primíparas e múltíparas), criadas em cativeiro na Amazônia brasileira, foram monitorados em quatro grupos controles (origem familiar) e experimentais (acasalamento com machos não parentais), durante 60 dias por grupo. As interações sexuais foram filmadas durante três sessões de filmagens semanais, totalizando 1134 horas de gravação. Amostras sanguíneas

foram colhidas a cada 72 horas, para a análise de progesterona plasmática, por meio da técnica do radioimunoensaio. Durante as observações no grupo controle, somente duas fêmeas múltiparas foram cortejadas e copularam, e outras quatro já estavam prenhas. As fêmeas nulíparas e primíparas exibiram comportamentos sexuais, foram cortejadas e copularam somente no grupo experimental, quando foram expostas aos machos não parentais. Os comportamentos sexuais de fêmeas e machos aumentaram de frequência do proestro ao estro, diminuindo após a ovulação. Em fêmeas, morder foi o comportamento sexual mais frequente no proestro (36,9%) e no estro (30,8%), seguido de cheirar e queixo sobre o outro (21,2% e 17,0%, respectivamente). Ainda no proestro, os machos apresentaram em maior frequência três comportamentos sexuais: inspeção olfativa, 32,1%; cheirar, 22,8% e morder, 15,0%. A taxa de parição no grupo controle foi de 0,35 fetos/fêmea, e no grupo experimental foi de 1,6 fetos/fêmea. Os resultados indicam que o monitoramento comportamental é uma ferramenta útil para o reconhecimento do período peri-ovulatório, desde que associado aos demais parâmetros fisiológicos. O manejo dessa espécie em cativeiro deve considerar a presença de um possível mecanismo de inibição reprodutiva entre os membros aparentados. Assim, para elevar a eficiência reprodutiva desta espécie em cativeiro, as fêmeas nulíparas devem ser remanejadas do seu grupo de origem familiar.

### **English**

To ensure reproductive success in wild animals kept in captivity it is necessary to understand their sexual behavior. Characterize the association between the dynamic behavior of female caititus in phase of sexual receptivity and its ovarian activity% 2C can help you to choose the right moment for the employment of reproductive biotechnologies. The application of these techniques in wild animals prevents live stock are removed from the nature% 2C since the exchange of genetic material would be possible between the centers of creation. The sexual behavior and ovarian activity of 20 female caititus (nulliparous% 2C primiparous and multiparous women% 2C in captivity in the Brazilian Amazon% 2C were monitored in four control groups (family origin) and experimental (mating with male parental not% 2C during 60 days per group. The sexual interactions were videotaped during three sessions of footage per week% 2C totaling 1134 hours of recording. Blood samples were collected every 72 hours% 2C for the analysis of plasma progesterone% 2C by means of the technique of the radioimmunoassay. During the observations in the control group% 2C only two females were multiparous cortejadas and mated% 2C and other four were already pregnant. The nulliparous females and primiparous exhibited sexual behavior% 2C were cortejadas and mated only in the experimental group% 2C when they were exposed to males not parents. The sexual behavior of females and males increased frequency of proestrus to estrus% 2C decreasing after ovulation. In female% 2C suck was the sexual behavior more frequent in proestrus (36 % 2C9 %) and in estrus (30 % 2C8 %)% 2C followed by smell and chin on the other (21 % 2C2 % 17 % 2C0 %%% 2C respectively). Even in proestrus% 2C the males showed greater frequency three sexual behaviors% 3inspection olfactory% 2C 32 % 2C1 %%% 3B smell% 2C 22 % 2C8% and nibble% 2C 15 % 2C0 %. The rate of calving in the control group was 0 % 2C35 fetuses% 2Ffemea% 2C and in the experimental

group was 1 % 2C6 fetuses% 2Ffemea. The results indicate that the behavioral monitoring is a useful tool for the recognition of perioperative ovulatório% 2C since that associated with other physiological parameters. The management of this species in captivity should consider the presence of a possible mechanism of reproductive inhibition between members relatives. Thus% 2C to raise the reproductive efficiency of this species in captivity% 2C the nulliparous females should be communities resettled in your group of family origin.

**Title: CAITITUS (*Pecari tajacu*) MANTIDOS EM GRUPOS FAMILIARES SÃO TOLERANTES AO REAGRUPAMENTO DE INDIVÍDUOS APARENTADOS ?**

Author(s): Suleima do Socorro Bastos da Silva, Natália Inagaki de Albuquerque, Surama Pureza da Costa, Milena da Silva Machado; Ana Silvia Sardinha Ribeiro

Country: Brazil-----2

**Abstract**

**Portuguese**

A manutenção de caititus em grupos familiares é a forma de agrupamento adotado por centros de criação buscando evitar as agressões mútuas e o estresse induzido pela presença de indivíduos estranhos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a reintrodução de um macho adulto ao seu grupo de origem. O experimento foi realizado no criatório científico de caititus (IBAMA 1501.5219/2011-PA) da EMBRAPA Amazônia Oriental em Belém (01°24'S;48°20'W). M121, afastado do grupo por seis meses foi reintroduzido em 06/05/2013. Observações ad libitum foram realizadas cinco dias por semana, duas horas por dia por dois observadores procurando identificar interações agressivas (ataque, mordida e fuga) e amigáveis (aproximação, contato, cheirar e fucinhar) entre os membros do grupo. Em até 24 horas após a reintrodução, a veterinária precisou intervir para curar escoriações provocadas por brigas entre M121 e M208, seu filho mais velho. Após 22 dias de reintrodução M121, passou a aproximar-se dos outros indivíduos e as interações amigáveis, de aproximação e contato nasal começaram a aparecer. As condições de saúde permaneciam boas e as observações continuaram até o dia 23/09/2013 quando M121 foi encontrado morto na baía sem sinais aparentes de perfurações ou traumas. Concluimos que caititus cativos possuem algum tipo de reconhecimento individual que pode ser modificado, mesmo entre indivíduos aparentados geneticamente, quando remoções temporárias são realizadas, o que pode gerar estresse socialmente induzido e morte súbita.