Relazione sui risultati dell'attività di ricerca svolta

Titolo del programma:

Influenze sociali sull'apprendimento individuale di tecniche complesse di foraggiamento

Il lavoro da me svolto si è concentrato su un gruppo di 23 cebi (*Sapajus libidinosus*) che vivono liberi nella stazione di ricerca EthoCebus che si trova in una foresta decidua nel Nord Est del Brasile (Gilbues, stato del Piauí). Il gruppo è costituito da 3 maschi adulti, 5 femmine adulte, 2 adulti giovani maschi, 2 adulti giovani femmine e 9 giovani. Dopo una prima settimana dedicata al riconoscimento degli individui e all'esame degli alimenti consumati nel mese di giugno ho insegnato ad uno studente italiano e ad un assistente di campo brasiliano a raccogliere dati comportamentali dati con computer palmari muniti del software Observer. In questo modo abbiamo osservato sistematicamente il comportamento alimentare e in particolare le tecniche che richiedono processi complessi di estrazione e manipolazione. Uno degli osservatori raccoglieva dati (con il metodo del *continuous sampling*) sull'animale focale e un altro osservatore raccoglieva dati (con il metodo dell'*instantaneous scan sampling*) sul comportamento di tutti gli individui che si trovavano a distanze non superiori ai 10 m dal soggetto focale. Durante la mia permanenza abbiamo raggiunto un'affidabilità fra osservatori del 95% per quanto riguarda il riconoscimento individuale e dell'88% per ciò che riguarda i comportamenti. Dopo il raggiungimento di questi livelli, che ha di poco preceduto il mio ritorno, è iniziata la raccolta dei dati che verranno poi analizzati a Roma dopo l'estate. L'analisi che intendiamo svolgere considererà contemporaneamente (combinandoli) i due set di dati in modo tale da poter capire le influenze sociali sul comportamento dell'individuo focale. Inoltre confronteremo il comportamento di individui giovani ed adulti in modo tale da ottenere informazioni sulle tappe di sviluppo dei comportamenti alimentari e di processamento diretti ai vari item alimentari. Questi dati verranno anche analizzati in relazione al peso corporeo degli individui (che abbiamo ottenuto, sempre durante questo periodo, pesandoli su una bilancia da campo) e il contenuto calorico ottenuto per minuto di processamento dei cibi da noi considerati.

I risultati di questa ricerca permetteranno di capire meglio come i cebi imparano individualmente e socialmente le tecniche di processamento del cibo e l'efficienza individuale e il vantaggio nutrizionale che derivano dal nutrirsi di alimenti che necessitano di processamenti complessi.