

ARTÍCULOS

¿Influencia el Empaquetamiento de Semillas el Consumo de Frutos y el Tiempo de Tránsito en Aves Frugívoras?

MARGARET C. STANLEY^{1,3} AND ALAN LILL^{1,2}

¹*School of Biological Sciences, P.O. Box 18, Monash University, Victoria 3800, Australia*

²*Department of Psychology, P.O. Box 17, Monash University, Victoria 3800, Australia*

Manuscript received 2 March 2001; accepted 24 September 2001.

³Present address: Landcare Research, Private Bag 92170, Mt. Albert, Auckland, New Zealand.

E-mail: stanleym@landcare.cri.nz

Resumen. El empaquetamiento de semillas es una característica que puede influenciar el procesamiento de frutos post ingestión en aves frugívoras. Pusimos a prueba la respuesta de un frugívoro facultativo (*Zosterops lateralis*) a frutos con distintas formas de empaquetamiento de semillas. Individuos de *Z. lateralis* silvestres fueron capturados y expuestos a frutos artificiales de volumen equivalente con una semilla grande o con tres semillas pequeñas y su tasa de consumo fue registrada durante 90 minutos. En un segundo experimento, se registró el tiempo de tránsito (de ingesta a defecación) de frutos similares con semillas grandes y pequeñas. *Z. lateralis* consumió una significativamente mayor cantidad de frutos con semillas grandes que de frutos con semillas pequeñas. El tiempo de tránsito de semillas grandes fué significativamente menor (promedio = 22 min) que el de semillas pequeñas (promedio = 29 min). Por lo tanto, el empaquetamiento de semillas tuvo una influencia significativa sobre la tasa a la que los frutos fueron procesados. *Z. lateralis* fue capaz de consumir más frutos con semillas grandes ya que sus semillas fueron defecadas más rápidamente que las de frutos con semillas pequeñas. Es probable que *Z. lateralis* pueda compensar el costo de la ingesta de semillas con un paso rápido a través del tracto digestivo lo que se traduce en un aumento en la tasa de consumo de frutos. El tracto digestivo de *Z. lateralis* muestra caracteres morfológicos intermedios entre los de insectívoros y frugívoros especialistas. Las dimensiones de los intestinos y la molleja son similares a las de insectívoros y la molleja es sustancialmente más grande que la de los frugívoros especialistas. Los frugívoros facultativos parecieran tener pocas adaptaciones morfológicas a la frugivoría. Sugerimos, que esto facilita, una mayor plasticidad en la dieta y en el procesamiento de insectos cuando existe poca disponibilidad de frutos.