

The Condor
Volume 108, No. 3
Agosto 2006
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Relación entre un Hongo de *Populus tremuloides* y la Ubicación de Excavaciones de *Syphrapicus nuchalis*, un Ave que Nidifica en Cavidades Primarias

NEIL LOSIN^{1,5}, CHRIS H. FLOYD², TODD E. SCHWEITZER³, Y SARAH J. KELLER⁴

¹*Section of Evolution and Ecology, University of California, One Shields Avenue, 2320 Storer Hall, Davis, CA 95616*

²*Department of Biology, Phillips Hall 330, University of Wisconsin - Eau Claire, Eau Claire, WI 54701*

³*308 S. 12th St., Gunnison, CO 81230*

⁴*Biology Department, University of New Mexico, MSC03 2020, Albuquerque, NM 87131*

Manuscript received 9 September 2005; accepted 28 April 2006.

⁵ E-mail: njlosin@ucdavis.edu

Resumen. Investigamos la excavación de cavidades de nidificación por parte de *Syphrapicus nuchalis* en bosques de *Populus tremuloides* en el oeste de Colorado. Esta especie excava las cavidades principalmente en árboles infectados con el hongo *Phellinus tremulae*, el cual ablanda la madera. Evaluamos la condición interna de los troncos de los árboles infectados mediante la extracción de muestras de madera con un barrenado de incremento para determinar si las aves eligen la localización de las cavidades basadas en la magnitud de restos de madera saludable. Comparando los árboles infectados con hongos con y sin cavidades, los árboles que presentaron cavidades tuvieron una madera saludable más delgada. La profundidad de la madera saludable también varió con la orientación cardinal, siendo más delgada en las caras sur de los árboles infectados. La orientación de la entrada de las cavidades estuvo significativamente sesgada hacia el sur-sureste, correspondiendo con el sesgo direccional del hongo. Estos resultados sugieren que la profundidad de la madera saludable, y por ende el esfuerzo de excavación, pueden ser importantes para determinar la localización de las cavidades de nidificación en *S. nuchalis*.