

## TERMITA SUBTERRÁNEA: IDENTIFICACIÓN Y PREFERENCIAS ALIMENTARIAS.

**NADIA JOHANNA ROJAS VILLACURA.  
INGENIERO EN INDUSTRIAS DE LA MADERA.**

### RESUMEN

Las termitas subterráneas son insectos de importancia mundial, principalmente por los daños que éstas provocan a estructuras que en su composición incluyen materiales lignocelulósicos. Su condición de subterránea hace especialmente difícil su control, por lo que se deben evaluar nuevos métodos que permitan mitigar el daño que provocan en diversos contextos. El presente estudio tiene como principales objetivos el determinar las preferencias alimentarias de *Reticulitermes* sp., que entre las especies existentes en Chile es la que más perjuicios económicos provoca y, establecer sus principales características taxonómicas para, de acuerdo con esto, asociarla a la especie *R. hesperus* o *R. flavipes*. Con estos propósitos se realizó un ensayo en el que se incluyeron 6 especies de importancia comercial en Chile (eucalyptus, raulí, roble, pino, lenga y coigüe) y se definieron las características morfológicas de las mandíbulas de obreros y soldados de la especie.

Para el análisis de los datos obtenidos del ensayo de preferencias alimentarias se utilizó el ANDEVA y, posteriormente la prueba de Duncan. De acuerdo con los resultados del análisis estadístico se tiene que las preferencias alimentarias de las termitas se inclinan por la especie coigüe. En un segundo y tercer nivel de preferencias se tienen los grupos eucalyptus-roble y pino-lengaraulí, respectivamente. Con respecto a la caracterización taxonómica, la evidencia existente no permite asociar la especie en cuestión con *R. hesperus* ni con *R. flavipes*.

## **ABSTRACT.**

The subterranean termites are insects of world-wide importance, mainly by the damages that these cause to structures that in their composition include lignocellulosic materials. Its condition of subterranean makes its control specially difficult, reason why new methods are due to evaluate that allow to mitigate the damage that causes in diverse contexts.

The present study has like main objectives to determine feeding preferences of *Reticulitermes* sp., that between the existing species in Chile is the one that more economic damages causes and, to establish its main taxonomic characteristics for, in agreement with this, to associate it to species *R. hesperus* or *R. flavipes*. With these

intentions a test was made in which included 6 species of commercial importance in Chile (eucalyptus, rauli, oak, pine, lenga and coigüe) and defined the morphologic characteristics of the jaws of workers and soldiers of the species. For the analysis of the collected data of the test of feeding preferences the ANOVA was used and, later the test of Duncan. In agreement with the results of the statistical analysis, the feeding preferences of the termites incline by the species coigüe. In a second and third level of preferences there are the groups eucalyptus-rivets and pine-lenga-rauli', respectively. With respect to the taxonomic characterization, the existing evidence does not allow to associate the species at issue with *R. hesperus* nor with *R. flavipes*.