

**Do imported fire ants impact canopy arthropods?
Evidence from simple arboreal pitfall traps.**

Michael Kaspari

Brackenridge Field Laboratory and the Department of Zoology,
The University of Texas at Austin,
Austin, TX 78712

Present Address: Department of Zoology, University of Oklahoma, Norman, OK 73019-0235

ABSTRACT—A new method for sampling arboreal arthropods is described. Arboreal pitfall traps were used to compare the ant faunas of a central Texas forest in the process of invasion by Solenopsis wagneri, the imported red fire ant. In the uninfested forest patch, 12 of 14 trees yielded ants in the tree canopy, ca. 10-m off the ground, compared to 3 of 13 trees in the infested patch. Ant diversity per trap-tree correspondingly dropped from 1.4 to 0.3 species/tree. S. wagneri was collected from 5 of the 27 trees studied and is likely an agent for this decrease in diversity.

RESUMEN—Yo describo un nuevo método para estudiar arthropods en árboles. Las trampas arbóreas se usaron para comparar las faunas de hormiga de un bosque en central Tejas que está siendo invadido por Solenopsis wagneri. En el bosque sin S. wagneri, 12 de 14 árboles tuvo hormigas en el bóveda de árbol, comparó a 3 de 13 árboles en el bosque con S. wagneri. La hormiga la diversidad declinó desde 1.4 a 0.3 especies / árbol. S. wagneri se cobró desde 5 de los 27 árboles estudiada y es probable una cause para esta disminución en la diversidad.