

KARYOLOGICAL STUDY OF NORTH AMERICAN  
*POGONOMYRMEX* (HYMENOPTERA : FORMICIDAE) (1, 2)

S.W. TABER (3), J.C. COKENDOLPHER and O.F. FRANCKE (4)

*Departments of Entomology and Biological Sciences*  
*Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409, U.S.A.*

Reçu le 19 mars 1987

Accepté le 1<sup>er</sup> septembre 1987

SUMMARY

Karyotypes of 16 taxa of the New World harvester ant genus *Pogonomyrmex* are presented. Species representing both North American subgenera are examined, including members of all four complexes of the nominate subgenus. The nominate subgenus is characterized by a diploid number of 32, whereas *Ephebomyrmex* species have  $2n = 36$  (*P. (E.) huachucanus*) and  $2n = 58-62$  (*P. (E.) imberbiculus*). Chromosome polymorphism was identified only in the latter species.

RESUME

**Etude Caryologique du genre Nord-Américain *Pogonomyrmex***  
**(Hymenoptera : Formicidae)**

Les caryotypes de 16 taxa de la fourmi moissonneuse du genre *Pogonomyrmex* ont été étudiés. Des espèces représentatives des deux sous-genres de l'Amérique du Nord ont été examinées, incluant des membres des quatre complexes du sous-genre *Pogonomyrmex*. Le sous-genre *Pogonomyrmex* est caractérisé par un nombre diploïde de 32, alors que les espèces du sous-genre *Ephebomyrmex* possèdent  $2n = 36$  (*P. (E.) huachucanus*) et  $2n = 58-62$  (*P. (E.) imberbiculus*). Un polymorphisme chromosomique n'a été identifié qu'avec *P. (E.) imberbiculus*.

---

(1) A portion of the senior author's M.S. thesis, Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409.

(2) This study was supported in part by the Texas Department of Agriculture Interagency Agreement IAC (86-87)-0800, and is contribution No. T-10-180, College of Agricultural Sciences, Texas Tech University.

(3) Present Address: Division of Biological Sciences, University of Texas, Austin, Texas 78712. Address reprint request to J.C.C., Department of Entomology, Texas Tech University.

(4) Present Address: Crown Cork de Mexico, S.A., 134 Poniente No. 583, Col. Industrial Vallejo, Mexico 16, D.F.