

segmento es muy débil. Al contrario, en *Pseudomyrmex* aún el tergito y el esternito del *postpeciolo* son separables. Un estudio más completo permite ampliar el panorama revelando ciertos detalles de carácter particular. Sin embargo, ya escasos datos disponibles ofrecen motivos para *negar la posibilidad* de derivar la subfamilia *Myrmicinae* de las Ponerinas especializadas (*Ectatommini*), lo que en forma indecisa trata de hacer W. L. Brown (1952, *Psyche*, 59:70). Las *Ectatommini* representan una rama filogenética lateral, ya bien especializada en ciertos sentidos. Solamente el género *Myrmecia* podría ser considerado con cierta probabilidad como una ramificación lateral del antiguo tronco filogenético que dió origen a *Myrmicini*, cuyos antecesores quedan por ahora desconocidos. Tampoco es posible derivar de la subfamilia *Ponerini* a las subfamilias *Dolichoderinae* y *Formicinae*, las cuales ambas en ciertos sentidos son menos especializadas en comparación con algunos grupos de *Ponerinae*.

En los géneros actualmente dominantes (es decir más abundantes cuantitativamente dentro de su área) de la subfamilia *Formicinae*, tales como *Camponotus*, *Formica*, *Prenolepis* los caracteres morfológicos (diferenciación de los segmentos toracales y abdominales, conformación de las antenas y de los palpos etc.) manifiestan rasgos de cierto primitivismo en comparación con los grupos más evolucionados de la subfamilia *Ponerinae*; más evolucionados en el sentido de su especialización morfológica, es decir diferenciación y reducción de los elementos homónomos.

Al mismo tiempo los datos tanto morfológicos, como paleontológicos, zoogeográficos, ecológicos y bionómicos permiten considerar a la subfamilia *Ponerinae* como un grupo muy antiguo, cuyo desarrollo evolutivo ha tomado un camino particular, que no les permitió ni llegar a dominancia en la época actual (aunque hay como excepciones las ponerinas bastante frecuentes, como, por ejemplo, *Ectatomma quadridens* en Sud America), ni tampoco extender sus áreas afuera de las zonas tropicales y a lo más templadas. Se puede interpretar los hechos en el sentido de que este camino evolutivo, ofreciendo a las Ponerinas la posibilidad de sobrevivir bajo las condiciones relativamente favorables, sin embargo no las llevo al resultado óptimo. Una de las causas ha sido seguramente el nivel relativamente bajo de la vida social. Al contrario, los grupos que manifiestan gran sociabilidad de sus representantes y progresivamente creciente labilización de su comportamiento individual, es decir, las hormigas pertenecientes a las subfamilias *Myrmicinae* y *Formicinae* (en parte también *Dolichoderinae*) representan elementos dominantes en la fauna contemporánea, se transforman en casos particulares en los ele-