

Al mismo tiempo, las variaciones inter- e intraespecíficas de la nervadura son insignificantes. Cada tipo dentro de su grupo taxonómico es estable y sus caracteres no se cambian esencialmente. Estos hechos comprueban, que realmente tenemos diferentes niveles de la evolución (aromorfosis en el sentido de A. N. Severtzov): el nivel más bajo está representado por el subgénero *Araucomyrmex*, donde la nervadura es más completa en comparación con cualquier otro subgénero y es muy parecida a la nervadura de ciertos grupos del género *Iridomyrmex*; el nivel más elevado lo ocupan los subgéneros: *Ammomyrma*, *Dorymyrmex* s. str., *Psammomyrma* y *Spinomyrma* con la reducción avanzada de la nervadura; el nivel superior lo ocupa el género *Conomyrma*, cuyas raíces filogenéticas no son todavía claras.

Con la nervadura alar están relacionados otros caracteres. Todas las especies con la nervadura perteneciente a los tipos 1-4 tienen psamóforos bien desarrollados, mientras que aquellas, cuya nervadura pertenece a los tipos 5-6, carecen de psamóforo. Todas las especies del género *Dorymyrmex* tienen psamóforo (obreras y hembras) y todas las especies de *Conomyrma* carecen de psamóforo. El límite está bien definido. Se considera ordinariamente el psamóforo como un carácter adaptativo, propio de las formas terrícolas que viven en las regiones áridas.

Por el contrario, la conformación del tórax, particularmente del meso- y epinoto tienen menor importancia para aclarar las relaciones entre las unidades mayores que especies. En distintas especies y subgéneros del género *Dorymyrmex* se puede observar espina epinotal de diferente conformación o cono epinotal, en algunas especies, muy obtuso y poco visible (*Dorymyrmex tener*). En *Spinomyrma* la espina epinotal es muy variable y las diferencias en este sentido en distintas colonias pueden ser considerables. En *Conomyrma bitubera* el tubérculo mesonotal posterior es variable aún dentro de una sola colonia. Por otro lado, la conformación del tórax, y particularmente del epinoto en la obrera es muy semejante en *Araucomyrmex richteri*, *Ammomyrma baeri* y *Biconomyrma brunnea*. Las diferencias entre estas especies, cuando se trata de obreras, tienen carácter secundario. Tanto *Biconomyrma thoracica* como *Biconomyrma brunnea* han sido descritas por primera vez como variedades de *Conomyrma pyramica*, que en realidad pertenece a otro subgénero. En *Conomyrma silvestrii* el cono epinotal es muy obtuso