

pero el peciolo en estas especies es alargado, la escama muy baja, formando una articulación, que permite a las hormigas levantar su abdomen hacia arriba, lo que contribuye a la distribución más adecuada del peso del cuerpo (cierta economía de la fuerza muscular) y a la disminución de la superficie inmediatamente calentada por los rayos del sol. El mismo fenómeno, sin embargo, en forma menos perfecta, se observa también en los géneros sudamericanos arriba mencionados. En la fig. 20, que representa en forma esquemática la articulación entre el tórax y el abdomen en *Dorymyrmex ensifer*, se puede ver cómo funciona esta articulación. En este caso el paralelismo de los caracteres adaptativos en *Cataglyphis* y *Dorymyrmex* es completamente seguro.

Además existe en el género *Cataglyphis* una forma de adaptación más, que no está representada por completo en los géneros sudamericanos: *Dorymyrmex*, *Conomyrma* y *Forelius*. Se trata aquí de una especie particular, representante del subgénero norteafricano *Machaeromyrma* Forel (*Cataglyphis bombycinus* Rog.), que, al lado de los caracteres de especialización avanzada (conformación de los palpos maxilares, psamóforo bien desarrollado) tiene el peciolo del tipo primitivo, con la escama alta; por eso no puede levantar su abdomen hacia arriba cuando corre. El integumento tiene el color bastante oscuro, pero toda la superficie del cuerpo está cubierta de una pubescencia finísima, muy densa, de color blanco con reflejo sedoso.

La velocidad de sus movimientos es excepcional. Para el ojo de un observador, los contornos del cuerpo desaparecen y el trayecto recorrido por el insecto en un momento breve se le presenta como una línea continua e irregular de color plateado.

Tanto en el caso de las especies, que levantan su abdomen, como en el caso de *Machaeromyrma*, los resultados finales de las adaptaciones diferentes son iguales, permitiendo a las hormigas correr a la velocidad suficiente para alcanzar su presa sin ser molestadas por los rayos del sol.

Comparando *Cataglyphis* con sus equivalentes sudamericanos (*Dorymyrmex*, *Conomyrma* y *Forelius*) tenemos suficientes motivos para concluir, que el género *Cataglyphis* alcanzó el nivel de adaptación más elevado, mientras los tres géneros sudamericanos están relativamente atrasados.

¿Por qué? Existen dos posibles alternativas: 1) la menor edad de los géneros sudamericanos como consecuencia de la menor an-