

LAS HORMIGAS EN LOS PARQUES NACIONALES

Patagonia húmeda la especie tiene que evolucionar ahora en el sentido opuesto, restituyendo las aptitudes que le permitirán vivir en el ambiente húmedo.

Como en cada caso, la evolución es además de todo una función del tiempo transcurrido. Por eso la especie está aparentemente parada frente de la zona húmeda de la Patagonia.

Los mismos fenómenos encontramos estudiando *Acromyrmex lobicornis* con la diferencia, de que ésta especie tiene muy pocas formas locales en comparación con *Camponotus punctulatus*. Se encuentra en las proximidades de la Patagonia húmeda, por ejemplo, en los alrededores de Catan Lil, sin penetrar aún en el valle del río Aluminé. La forma morfológicamente casi idéntica vive en Misiones, en las partes con las lluvias anuales de hasta 2.000 mm. por año. En la provincia de Catamarca vive en las alturas superiores de 2.000 metros sobre el nivel del mar. Seguramente ni las condiciones térmicas, ni las hídricas del oeste de la Patagonia podrían impedir su penetración por lo menos en el valle del río Aluminé o en los alrededores de San Martín de los Andes. Las causas verdaderas hay que buscarlas en las condiciones caracterizadas arriba, es decir, en la pérdida de una parte de sus aptitudes hereditarias perdidas en el camino a través de la zona árida del interior de la Argentina.

Algunas particularidades biológicas

1. — Simbiosis de *Notomyrmex bidentatum* con *N. denticulatum*. Según las observaciones en los alrededores de Hua-Hum, la simbiosis es obligatoria para *N. bidentatum* y facultativa para *N. denticulatum*. *Notomyrmex denticulatum* puede formar las colonias puras, mientras *N. bidentatum* siempre vive en las colonias mixtas junto con la primera especie, representando siempre *N. denticulatum* la minoría en una proporción media de 12 % contra 88 % de *bidentatum* (la cantidad total de los individuos contados era 4416). En las colonias mixtas fueron encontradas las formas sexuales de ambas especies. Esto significa que se trata de una simbiosis verdadera y no del parasitismo social. Las relaciones numéricas permiten suponer que la hembra fecundada de *N. bidentatum* utiliza una colonia existente de otra especie para fundar su colonia nueva y después a causa de la reproducción más intensa se establecen las relaciones numéricas arriba mencionadas. Las colonias mixtas son siempre más numerosas y según la estimación pueden alcanzar hasta aproximadamente 5.000 individuos, mientras las colonias puras de *denticulatum* rara vez tienen más de 250 individuos adultos.

2. — Reproducción de las formas sexuales en *Solenopsis patagonica* Emery.

Es un fenómeno bastante común entre las hormigas, que en las especies donde los machos son del tamaño inferior en comparación