

17-20 auf Taf. 34. Bei dem Weibchen von *raptans* ist der Petiolus fast quadratisch. Die Uebereinanderlegung der Figuren von *raptans* und *hetschkoii* waere auch technisch gar nicht moeglich gewesen, da das Weibchen von *raptans* erheblich groesser ist (13 mm gegen 10 mm). Auf Taf. 3 bei Bruch sind die beiden Weibchen ungleich vergroessert.

Biologie. — Ueber die Lebensweise von *N. hetschkoii* ist wenig bekannt. P. Buck fand die temporaeren Nester in Rio Grande do Sul "unter Stein" und "in faulern Pinienbaum". Hetschko fand sie "in einem Erdhaufen, aehnlich dem von *Lasius flavus*, eine grosse Zahl von Arbeitern mit vielen Maennchen, welch' letztere sich genau so benahmen, wie die gefluegelten Geschlechter bei anderen Ameisen, wenn ihr Bau zerstoert wird; außerdem war nicht eine einzige andere ungefluegelte Ameise im ganzen Bau vorhanden" (Mayr 1886, p. 33). Ueber den Fang der beiden Weibchen berichtet Ogloblin (Bruch 1934, p. 128): "El dia [2.X.32] despues de una gran lluvia iba a colecccionar hormigas y debajo de una piedra encontre las *Eciton* con dos reinas en la misma colonia. Las hembras, en el primer instante, tratan de fingirse muertas, cayendo inmóviles, con el abdomen dobrado debajo del tórax y de la cabeza, como lo hacen los machos de *Eciton* al morir. Sin embargo, este estado no duró mucho, y reponiéndose del pavor, pensaban huir. Andan con bastante rapidez, a pesar de su gran gáster. En casa puse mis dos reinas con obreras y huevos en un cristalizador con un poco de tierra húmeda. Una de las reinas siguió poniendo huevos; la otra parecía evidentemente virgen, pero ninguna de las dos presentaba las señales características de la gestación. Se comportaban amistosamente, sin mostrarse la menor agresividad. Las obreras mostraron tendencia en dividirse en dos grupos, uno con la reina virgen, el otro más afecto a la madre, pero, por el espacio reducido, que les ofreció el recipiente se mezclaron, sobre todo tan pronto como mi curiosidad les molestaba. Por nada se inquietaban y se produjo un gran tumulto: una parte de las obreras cubren en seguida los cuerpos de las reinas, mientras que otras tratan de salvar los descves y la mayor parte corre con las mandíbulas abiertas en actitud agresiva. Cuando la colonia empezó a degenerar, maté las hembras conservándolas en alcohol. He observado que, al disminuirse el número de las obreras, la reina muestra un interés más vivo para sus huevos; lamiéndolos y transportándolos al verse molestada por la luz. Parece que las reinas se diferencian ligeramente en la forma del peciolo; su relación de ancho y largo varía un poco". — Die einzigen Gaeste, die von *N. hetschkoii* bisher bekannt geworden sind, sind *Mimacamatus mirabilis* Bruch und *Gallardoia* sp., beide zur Familie der Staphyliniden gehoerig.

Originalbeschreibungen

Eciton hetschkoii Mayr (1886). — "Arbeiter. Koerperlaenge 2.8-4 mm. Gelbrot (etwas dunkler als *E. californicum* Mayr), der ganze Koerper reichlich abstehend gelb behaart. Die Mandibeln dicht gestreift und mit grossen Punkten, manchmal teilweise geglaettet, sie sind gestreckt-dreieckig, am Ende nicht viel breiter als am Gelenke, mit schief gestelltem, schneidigen, kaum gekerbt Kaurand. Die Kiefertaster zweigliedrig, deren erstes Glied dick und ziemlich eifoermig, das zweite kaum laenger als das erste und keulenfoermig; die Lippentaster dreigliedrig, und zwar