

DIARIO DE VIAJE

DE LA

COMISION DE LIMITES

QUE PUSO

EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA,

bajo la direccion del

EXMO. SR. GENERAL DE DIVISION

D. MANUEL DE MIER Y TERAN.

Lo escribieron por su órden los individuos de la misma comision

D. Luis Berlandier y D. Rafael Chovel.



COMISION DE LIMITES
1850

MEXICO.

TIPOGRAFIA DE JUAN R. NAVARRO,
CALLE DE CHIQUIS NUMERO 6.

1850.

cabel del de los Estados-Unidos del Norte, como lo habia hecho Linneo, quien le nombró *Crotalus Durissus*. Los habitantes del campo tienen el arte de agarrarle vivo, haciéndole cariños hasta poderle cojer la cabeza. La herida es mortal, y muchos pastores y viageros han sido víctimas de su veneno. Los indígenas todavía nómades, conocen una planta, cuya raiz tiene el nombre de *Raiz del Indio*, y es un verdadero antídoto. Se masca dicha raiz, y con saliva y todo se echa sobre la herida. No hemos visto dicha planta, y no podemos hacerla conocer á la humanidad.

Antes de terminar esta pequeña noticia, harémos mencion de un insecto himenoptero, cuya existencia parecia dudosa, pero que despues vimos en abundancia en Tamaulipas y en muchas partes de los Estados internos. Este insecto es la *Hormiga de miel*, muy conocida de los rancheros y comun en los campos. Los habitantes de las campiñas conocen hormigueros de ésta que tienen mas de veinte ó treinta años, y ellos aseguran que son mas ricas en hormigas melíferas cuando tienen mayor edad, así como en los nidos de todas las diversas especies de hormigas conocidas, hay tres especies de individuos, cuyas funciones son muy diferentes. Los machos mas pequeños tienen alas, como tambien las hembras, pero no se encuentran en los nidos sino poco tiempo. *Las neutras* son unas hormigas hembras sin alas, cuyos ovarios, imperfectos, las privan de la facultad de reproducirse; pero la naturaleza, fecunda en recursos, les ha dotado de un instinto que las encarga de los cuidados de sus moradas y de la cria de las generaciones venideras. Son estas mismas hormigas neutras las que tienen la facultad muy particular de llenar toda su cavidad abdominal de una miel muy sabrosa, hasta no dejar un solo movimiento á dicho insecto. Cuando una larga seca ha acabado con toda la vegetacion naciente, los alimentos, siendo poco abundantes, hay muy pocas entera-

mente llenas de dicha miel. Si al contrario, hay mucha verdura, un hormiguero da una muy grande cantidad de hormigas de miel, tan llenas, que parecidas á unas pequeñas esferas, son mas propias para rodarse, que para cualquiera otro movimiento. Es por lo comun en Mayo y Junio, algunas veces en Julio ó al fin de la Primavera, cuando se empieza á sacar dichas hormigas. Los nidos, esparcidos en el campo, no presentan los conos comunes á muchas habitaciones de hormigas exóticas á estas regiones. Hay hormigueros que tienen mas de cuatro á cinco piés de profundidad, y jamas los hemos visto en los alrededores de los pozos que escarban en la tierra, que sacan de ellos, y en los diversos socabones que habitan.

Para dar una idea de la morada de estos insectos, nos contentarémos con describir un hormiguero.

Los nidos que hemos observado con atencion tenian todos mas de cuatro á cinco piés de hondo. Unos ahujeros anuncian la presencia de un nido. Un pozo vertical de tres á cuatro líneas de diámetro, conduce á los primeros cuartos. Habia tres que se comunicaban unos con otros, con un cielo raso en forma de bóveda, y un piso muy limpio bastante convexo. En dichos cuartos superiores, no habia sino larvas de la nueva generacion y ninguna hormiga melífera. Las neutras reservan sin duda estas localidades á dichas larvas para ponerlas mas espuestas á la influencia del calor solar.

Mas allá de estas cavidades, siguiendo siempre pozos casi verticales ó muy poco oblícuos, se llega á otras moradas de la misma forma, en todo parecidas á las primeras, pero habitadas por hormigas sedentarias mas ó ménos melíferas y casi como suspendidas de las paredes del cielo de los cuartos. Miéntas mas se acerca uno á las habitaciones mas subterráneas, mas se encuentran hormigas melíferas. Parece que las neutras trabajadoras han reservado á las mas pesadas y

á las mas antiguas, los lugares ménos espuestos á los enemigos, porque son ménos capaces de moverse y de defenderse. Los varios cuartos de un mismo nido, comunican todos entre sí por unos socabones horizontales mas ó ménos oblícuos, y lo mismo varios ahujeros muy distantes á la superficie de la tierra que conducen á multitud de cuartos, tambien muy distantes unos de otros.

Esta hormiga, que hemos nombrado *Polyergus melliferus* (B. ms. s.) difiere de las hormigas verdaderas (*tornica*) por sus antenas colocadas cerca de la boca y por las mandíbulas muy arguadas en todas las demas hormigas, por la ausencia absoluta de aguijon ó picuanto. Las especies del género *Polyergus*, tienen tambien las piernas mas largas que las demas hormigas; á lo ménos es muy sobresaliente en la hormiga de miel. Es por la falta de armas por lo que se pueden sacar las hormigas melíferas, pues ni pican ni muerden, ni las dotadas de alas ni las neutras. Las hormigas mellíferas de esta especie, no son, á mi entender, otra cosa, que unas neutras no trabajadoras, y las que las demas alimentan debajo de la tierra. Con todo, esta facultad de reunir tanta miel en el abdómen, merece la atencion de los zoologistas, pues casi nunca en estas hormigas he vuelto á encontrar los intestinos.

Luis Berlandier.