

separado entonces el tronco, aun siguió moviéndose durante cuatro horas mas.

En cambio tienen incansables enemigos en los carnívoros de todas clases. La nutria, el veso y la rata acuática se apoderan de ellas, lo mismo que las águilas, los buzos, los cuervos, las cigüeñas y las garzas reales; las truchas, los sollos y otros peces rapaces las devoran con ansia.

USOS Y PRODUCTOS.—En Alemania el hombre se contenta con sacar la freza del agua dejándola perecer en tierra para impedir una reproducción demasiado grande de estos anuros; pero ya en el sur de este país y en toda la Europa meridional se les persigue por su carne sabrosa y saludable, que no es, como pretende Gessner, «un alimento repugnante é insano, que produce un color gris de plomo en el cuerpo de los que le toman.» Es cierto que en algunas partes del sur, por ejemplo en Liguria, se tiene aversión á tal alimento, pero hay otras regiones, por ejemplo el Piamonte,

donde se le considera como una golosina. Los franceses aprecian mucho esta carne y prueba de ello es que el verbo *granoouiller* no significa solo beber copiosamente, sino tambien coger ranas para la cocina. En el otoño, particularmente cuando las ranas están mas gordas, cógense en gran número del modo mas diferente, con cañas, anzuelos, arcos y redes. Es muy fácil apoderarse de ellas con el anzuelo colocando en él un trapito rojo. Matarlas con una flecha atada al arco con un hilo exige ya mayor ejercicio, y la pesca con la red solo da resultados al principio, porque pronto recelan y se ocultan entonces en el cieno. En Alemania solo se comen las ancas, mientras que en Italia se aprovecha toda la rana despues de sacar la tripa.

LA RANA HALECINA — RANA HALECINA

CARACTÉRES.—Hé aquí una especie (fig. 94) que pa-

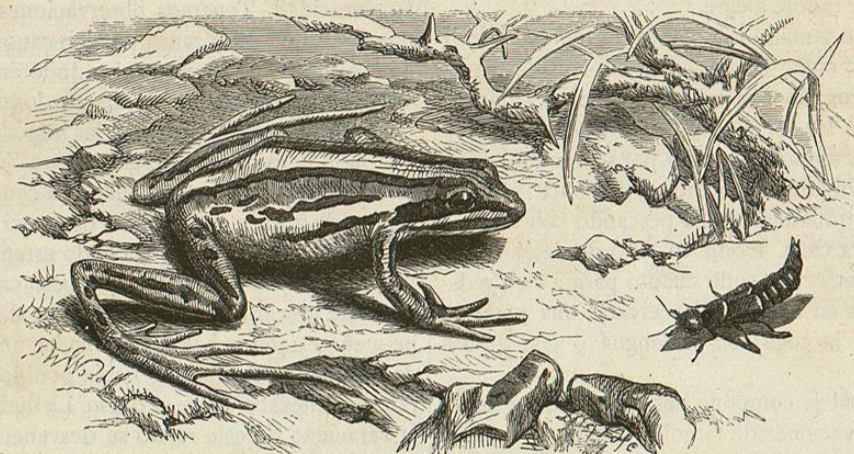


Fig. 95.—LA RANA DE FAJAS

rece ser la que representa en la América del norte á nuestra rana verde: tiene la misma talla, iguales formas en su conjunto, y la coloración muy semejante; pero difiere, no obstante, por varios conceptos. Lo primero que se observa al examinar las dos especies comparativamente, es que la rana halecina no tiene en los ángulos de la boca las aberturas que permiten á los machos dejar salir exteriormente las bolsas bucales, segun se observa en la rana verde; la cabeza de aquella es en proporción mas larga y puntiaguda, la membrana palmar de los piés mas corta, los dedos mas raquiticos, y menos marcada la saliente que hace el primer hueso cuneiforme. En cuanto á los demás caracteres, el lomo es liso, ó forma varios ligeros pliegues longitudinales; un cordón glanduloso mas estrecho que el de la rana verde, se extiende en línea recta desde el ángulo posterior del ojo hasta la extremidad del tronco; el orificio por donde penetra el aire en las vejigas bucales está situado en el ángulo de la boca. Por lo que hace al color, obsérvanse bastantes variaciones: algunos individuos tienen el fondo de las partes superiores de un pardo oscuro, siendo el de otros aceitunado; en estos es de un gris verdoso, en aquellos de un tinte rojizo que tira mas ó menos al castaño, pero todos presentan en el lomo grandes manchas negras mas ó menos redondeadas, como las que hay en los costados, las cuales son mas pequeñas. Desde el extremo del hocico hasta el ángulo anterior del ojo se ve una raya negra, y otra forma como una horquilla en su extremo posterior. Las mandíbulas están como salpicadas de negro y blanquizco; á cada lado de la cabeza hay una raya blanco amarillenta; y los miembros,

particularmente los posteriores, están ornados de manchas negras orilladas de blanquizco. La pupila es negra y el iris de un dorado brillante.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El área de dispersión de esta especie es bastante extensa, pues se halla diseminada en todos los puntos de los Estados-Unidos, y abunda sobre todo en Pensilvania.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—La rana halecina necesita mucha humedad para vivir, y rara vez se aleja mucho de los rios ó charcas que le sirven de albergue. Algunas veces, no obstante, cuando hay demasiado rocío en la yerba, diríjese á los campos á buscar un sitio conveniente alejado del agua; pero apresúrase á volver al paraje acostumbrado antes que los ardores del sol sequen del todo la yerba. Es un animal muy activo y vivaz; cuando se le persigue da saltos de ocho á diez piés de altura y no es tan fácil apoderarse de él.

LA RANA DE LOS PANTANOS — RANA PALUSTRIS

CARACTÉRES.—Ofrece algunas dudas separar esta especie (fig. 93) de la anterior; mas para ello se pueden tener en cuenta las siguientes razones: el hocico es siempre mas corto, mas obtuso ó redondeado; el tímpano mas pequeño, no tiene del todo en diámetro la anchura del párpado superior; los dos grupos que forman los dientes vomerianos son mas angostos; las protuberancias glandulosas que bordean el lomo en cada lado, mas anchas; y por último, la coloración es diferente, y distinto el olor que exhala la rana



LA RANA TEMPORARIA



LA RANA MUCIDORA

separado entonces el tronco, aun siguió moviéndose durante cuatro horas mas.

En cambio tienen incansables enemigos en los carnívoros de todas clases. La nutria, el veso y la rata acuática se apoderan de ellas, lo mismo que las águilas, los buzos, los cuervos, las cigüeñas y las garzas reales; las truchas, los sollos y otros peces rapaces las devoran con ansia.

USOS Y PRODUCTOS.—En Alemania el hombre se contenta con sacar la freza del agua dejándola perecer en tierra para impedir una reproducción demasiado grande de estos anuros; pero ya en el sur de este país y en toda la zona meridional se les persigue por su carne comestible, que no es, como pretende Gessner, un veneno pugnante é insano, que produce un cáncer en el cuerpo de los que le toman y que destruye las partes del sur, por ejemplo en Lombardía, donde el alimento, pero hay otras regiones

donde se le considera como una golosina. Los franceses aprecian mucho este tipo y para él es que el verbo *grignoller* no quiere decir comer propiamente, sino también comer raras golosinas. En el otoño, particularmente cuando las ranas se reúnen en grandes cantidades, cógense en gran número en las casas, anzuelos, arcos y redes. En Italia se las coge con una flecha atada al arco y se las mata con el ejercicio, y la pesca con la red también es muy común, porque pronto recelan y se esconden en el agua. En Alemania solo se comen las ranas que en Italia se aprovecha toda la rana

RANA HALECINA—RANA HALECINA

Hay aquí una especie (fig. 94) que pa-



rece ser la que representa en la América del Norte y Europa una rana verde; tiene la misma talla, pero forma un tipo distinto, y la coloración es muy diferente. La pupila es negra y el iris es rojo. La rana halcina no tiene en los dedos de la boca las aristas que permiten á los ranos besar con exteriormente las bombas bucales, según se muestra en la rana verde; la cabeza de aquella es en proporción más larga y puntiaguda, la membrana palmear de los pies más corta, las mandíbulas más fuertes, y menos marcada la saliente que se ve en la rana verde. En cuanto á los dedos, éstos son más cortos y menos fuertes que los de la rana verde. La rana halcina vive en las pantanos y lagunas, y se alimenta de insectos, particularmente de moscas y de otros pequeños insectos. En el verano se reúnen en grandes cantidades en los pantanos y lagunas, y se reproducen en ellos. En el otoño se reúnen en grandes cantidades en los pantanos y lagunas, y se reproducen en ellos. En el invierno se esconden en el lodo y sobreviven a las heladas.

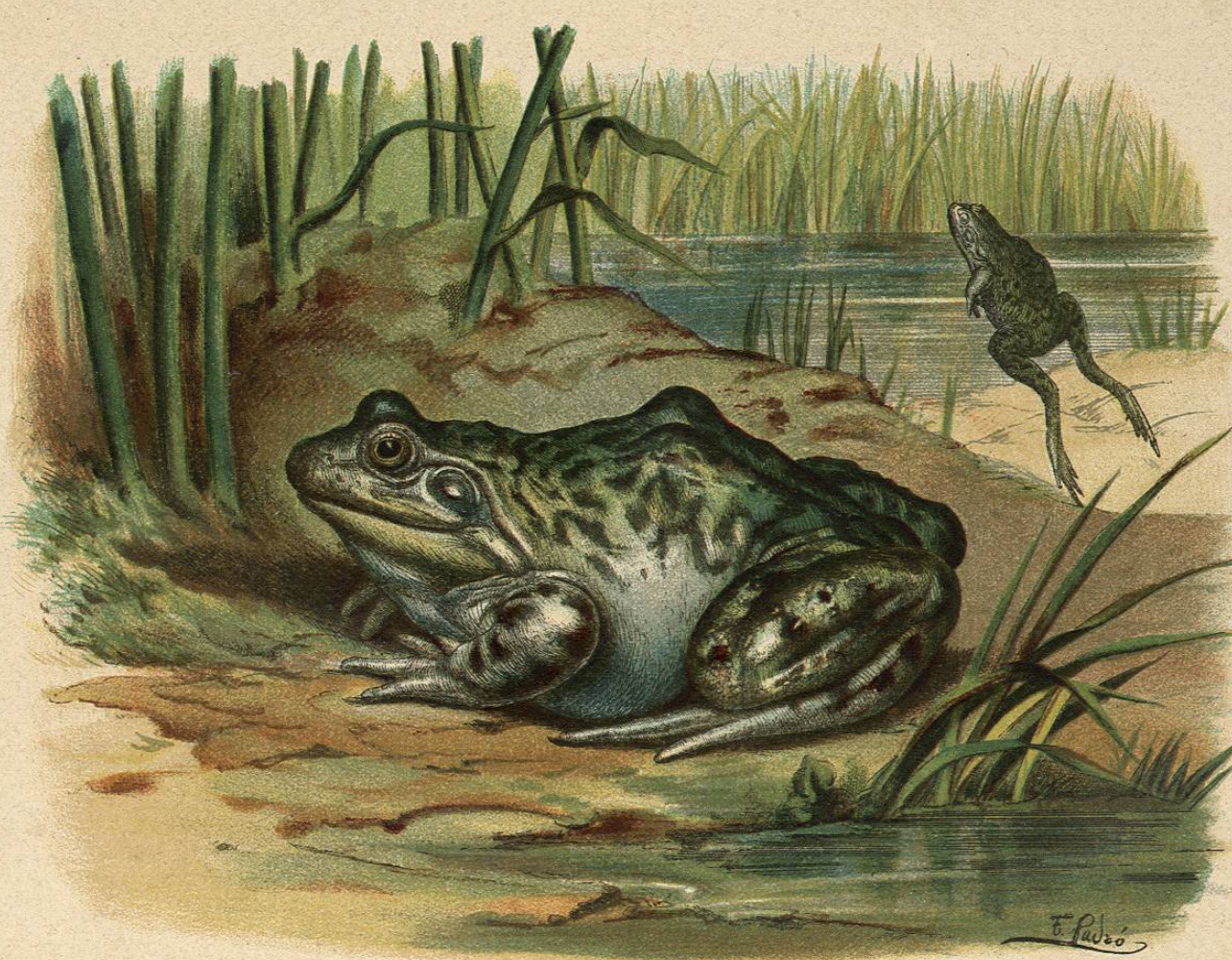
están ornados de manchas blancas y amarillas. La pupila es negra y el iris es rojo. La rana halcina no tiene en los dedos de la boca las aristas que permiten á los ranos besar con exteriormente las bombas bucales, según se muestra en la rana verde; la cabeza de aquella es en proporción más larga y puntiaguda, la membrana palmear de los pies más corta, las mandíbulas más fuertes, y menos marcada la saliente que se ve en la rana verde. En cuanto á los dedos, éstos son más cortos y menos fuertes que los de la rana verde. La rana halcina vive en las pantanos y lagunas, y se alimenta de insectos, particularmente de moscas y de otros pequeños insectos. En el verano se reúnen en grandes cantidades en los pantanos y lagunas, y se reproducen en ellos. En el invierno se esconden en el lodo y sobreviven a las heladas.

RANA DE LOS PANTANOS—RANA PALUSTRIS

Ofrece algunas dudas separar esta especie (fig. 93) de la anterior; mas para ello se pueden tener presente las siguientes razones: el hocico es siempre más obtuso ó redondeado; el tímpano más pequeño; se tiene del todo en diámetro la anchura del párpado superior; los dos grupos que forman los dientes vomerianos son más angostos; las protuberancias glandulosas que bordean el lomo en cada lado, mas anchas; y por último, la coloración es diferente, y distinto el olor que exhala la rana



LA RANA TEMPORARIA



LA RANA MUGIDORA