Astacus Torrentium Schrank, în Munții Olteniei

de R. I. Călinescu.

Sinonimii: Astacus torrentium Schrank; Astacus saxatilis C. L. Koch; Astacus fontinalis P. Carbonier; Astacus longicornis Lereb.; Potamonus torrentium Schrank.

(„Écrevisse de pierre” sau „Écrevisse des torrents”, în franceză; „Bach sau Steinkrebs”, în germană; „Crayfishes”, în engleză; s’ar putea numi în română „rac de munte”).

Specie mică, cu cefalotorație îngustă; are un istoric bibliografic complicat, fiind la început confundată cu Astacus fluviatilis, sau considerată ca o varietate a acestuia (Milne-Edwards1), P. Carbonier2.

Numai din 1803, câțiva zoologi încep să privească „racul de piatră” ca o specie distinctă, pe care Schrank a numește Astacus torrentium3.

Cât privește repartiția și problemele sale zoogeografice, la început sunt tot atât de neprecise, sau prea anticipate. Așa de exemplu, deși în 1863 nu se cunoștea precis situația geografică a lui Astacus torrentium Schrank, însuși Sartorius vom Wallerhauser emite părea, reluată și de Huxley4 că Astacidace, origine din bazinul Ponto-uralo-caspic, s’ar fi întins de aici spre Vest, în timpul Diluvului, prin etape de migrație (prima constituind de către Astacus torrentium, a doua de către Ast. nobilis, iar Astacus leptodactylus rămânând în acest bazin, cu un vechi reprezentant al Astacidelor ponto-uralo-caspice).

Este o pătură puțin probabilă, reargumentată, și căreia, pe dealtată parte, s’ar putea opune constatarea lui Astacus torrentium Schrank pe versantul sudic al Carpaților, în Oltenia, deci în bazinul Ponto-uralo-caspic.

Mai verosimilă și mai puțin complicată cred că Astacus torrentium Schrank este o specie adaptată la o viață de munte, după cum vom vedea.

Amăunute sistematice și zoogeografice din ce în ce mai

2) P. Carbonier, L’Écrevisse, Paris, 1869, pág. 8.
4) Ibid. pág. 283.
bogate, găsim la Leuniss\(^5\), S. Kunckel d'Herculais\(^6\), Brehm\(^7\) și Kükenthal\(^8\).

Dacă aci diagnoza și repartiția generală a acestei specii, după autorii de mai sus, completând descrierea după exemplarele strânse pe versanți sudici al M-ților Olteniei, atât în excursia «Asoc. Nat. din Olt.» făcută în M-ții jud. Mehedinți în iulie 1928, cât și într-o excursie ce-am făcut singur în M-ții Gorjului (Tismana) în ianuarie 1929,
vărful rostrului scurt; rostrul necarenat sau slab carenat la vârf; în partea posterioară a orbitei se găsește câte un singur tubercul alungit (creșă postorbitară); niciodată spin pe laturele capacei, în partea posterioară a fosetei cervicale.

Antenele externe, când sunt înținse către coadă, ajung cel puțin până la marginea posterioară a celui de-al 4-lea segment abdominal (Leuniss); însă câteodată, la exemplarele masculii dela Tismana, antenele mari (externe), când sunt înținse către teson, îl ating sau chiar îl depășesc.

Autorii citați nu menționează aproape nimic, relativ la forma penselor, deși aceasta ar putea constitui un foarte bun caracter taxonomic: pensela, mai scurtă decât la celelalte Astacide, nu sunt ascuțite către vârf, ci din contra, sunt lățite și graunulate paterne.

Culoarea animalului este un verde murdar, marmurat.

După Leuniss, lungimea animalului este până la 10,5 cm. Trebuie să precizăm însă că aceasta lungime o ating mai ales masculii, de oarece femelele (adulte și cu ouă), cel puțin la exemplarele din M-ții Olteniei, sunt deobicei cu 2 – 3 cm. mai mici decât cei de la înălță.

---

Tot după acest autor, ouăle sunt de o coloare cenușie deschisă; la femelele prinse la Tismana am constatat că ouăle sunt negricioase, transformându-se la fiert în galben-portocaliu. Puiii ies la începutul lunei Mai.

Prin ferebere, \textit{Astacus torrentium} Schrank devine mai mult sau mai puțin roșiu numai pe partea dorsală, laturile, partea ventrală și apendicile devenind albicioase-gălbui.

Din cât am constatat și eu, această specie e una mai puțin comestibilă decât celelalte Astacide dela noi (\textit{Ast. fluviatilis} și \textit{Ast. leptodactylus}): pe de o parte gustul său e mai puțin plăcut, pe de altă parte animalul este atât de mic, încât aproape nici nu se poate alege ceva din el.

Dealtei cărapeaca sa în general, și crusta penselor în special, e cu mult mai groasă, mai puternic mineralizată și mai rezistentă la partă decât la celelalte Astacide.

Abdomenul e mult mai strâmt și mai turtit, iar muschii se destrămă în fărăme.

Este deci o specie nerecomandabilă pentru consumație, și în tot cazul cea mai puțin recomandabilă dintre Astacidele dela noi.

Un fenomen remarcabil la această specie este marea sa rezistență la îngheț: într-un vas cu apă (9 Ian. 1929) puseșem provizoriu un masclu și o femei cu ouă (pentru colecție), pe care-i lăsasem 3 zile pe o lereastră, într-un antrep rece, crezând că sunt morți, cu atât mai mult cu cât observasem că apa înghețase în vas, iar ghiața înainta, \textit{cuprinsând} (înglobând) și pe cei doi raci, căci nu dădeau niciun semn de viață.

Aducând însă vasul în bucătărie (11 Ian. 1929), femela mai trăia, mișcându-și slăb, în apa dezghețată din vas, închind destul de rece, antenele, ochii și organele de locomotie! Lăudând animalul în mâna, m'am convins net că nu era o iluzie optică, constatând că facea mișcări vioale pentru a se salva!

Se pare că e mai puțin rezistentă la temperaturi ridicate: exemplarele strânse la Cloșani (J. Mehedinți), în luna August 1928, când era încă foarte cald, fiind ținute provizoriu într-un vas cu apă care se încălzea progresiv sub influența temperaturii ambiente, au murit toate, într-o zi!

Aceste observații ne explică pentru ce \textit{Astacus torrentium} Schrank, este în primul rând o specie montană (cum se constată în țara noastră), și pentru ce nu se găsește la mici altitudini, cel puțin în țările sudice.

\textit{Răspântia generală.} După Kunckel d'Herculus (1878), \textit{Astacus torrentium} Schrank trăiește de preferință în regiunile muntoase și deluroase ale Europei centrale, păraiele și râurile ce se varsă în Dunăre și Neckar, lacurile Bavariei, Ill și Bruche afluenții Rinului (lângă Strassbourg) și unele ursule datmatine ( Cherso).

După Leuniss (1886), se găsește în Europa centrală (mai ales în Germania și Anglia), și anume în ape care \textit{curg repede} și care au un fund pietros.

În \textit{Brehm's Tierleben} (1922) găsim că este \textit{formă de mună}, care deși se găsește câte odați alături de \textit{Astacus fluviatilis}, este însă mult mai comună în Elveția, fiind specia exclusivă în Anglia, Peninsula Iberică, și părțile muntoase ale Germaniei, Austriei și Ungariei.
Repartiția în România. În țara noastră (și anume în vechiul Regat), *Astacus torrentium* Schrank e citat pentru prima și ultima oară în 1903 de D-I I. A. Scriban⁹, care a găsit această specie în pârâul Racovățul (jud. Mehedinți).


De remarcat că, dintre aceste așe mai mari din M-ți Olteniei, numai Motrul și Jiu la Lainici mai au raci, ci dispărând aproape complet în apa Cernei și în apa Tismănei, făcând prinși sau omorăți cu dinamică sau cu otrăvă, întrebuiță cu dinamică în mare cantitate pentru pâstrăvă. D-I I. A. Scriban a observat în 1908 că nici în Bălțina nu există *Astacus torrentium* Schrank. Schimb se găseșc în mare număr, sub pietre, în afluente acestora.

Căt privește condițiile geografice ale existenței ale lui *Astacus torrentium* Schrank, le vom vede din descrierea sumară a așezărilor în care s-a găsit.

Pârâul Racovățul este un afluent al Bahnei (Mehedinți), și curgând între 400 și 200 de metri în Munții Cernei, are o cădere de 200 m. (calculată după hârtia Statului major, 1/100,000 pe o lungime de 7 km. (măsurată cu curbimetrul), adică 1 m. la 35 m.

Râul Cerna, în reg. Coroacoa (Punctul de ținut Decea, pe hârtia Statului major), între curbele de nivel principale 600 m. și 400 m., are o cădere de 200 m. pe o lungime de 12 km., adică 1 m. la 600 m. Fundul e piros, apa limpede.

Valea Naibel, afluent al Cernei, la Coroacoa, are o curgere torențială, cu o pantă foarte repede, o cădere de 200 m. pe o lungime de 400 m., deși 1 m. la 2 m. și un fond piros, constituind habitatul tipic al lui *Astacus torrentium* Schrank.

Motrul mare (la Est de Pietra Closani, în jud. Mehedinți), are dela curba de nivel principala de 400 m. (la N. de comuna Closani), până la curba de nivel de 900 m., o cădere de 200 m. pe o lungime de 7 km., deși 1 m. la 35 m., ca și Racovățul. Fundul e piros, apa limpede.

Tismăna, curgând din M-ți Vâlceanului (jud. Gorj), are între curbele de nivel principale de 400 m. și 400 m., o cădere de 200 m. pe o lungime de 3 km., deși 1 m. la 15 m.

*Astacus torrentium* Schr. se găsește mai ales în afluenții Tismănei, ca de ex. în "Pârâul cald", cu care se unește în comuna Airjoci (Gorj); fundul acestui pârău e acoperit cu pietre și nisip; animalele trăiesc pe sub buturugi și pe sub bolovani; se zice că acest pârău ar fi cald (ling. V. A. Ionescu, dela Tismana).

Jiu la Lainici, se asează la 418 m. altitudine. Abliva sau pierea este plină aeri cu bolovani, prundși măre și puțin nisip grosolan; apa e limpede și curentul repede. *Astacus torrentium* Schr. e afișat sub bolovani subaquatici, pe care cresc alge.

---

⁹) I. A. Scriban, Note sur les électrique de Roumanie, Ann. Scient. de d'Univ. Lassy, 19-8, extra pag. 4.

109