

IX. — BIOLOGISCHE BIJZONDERHEDEN VAN *RATTUS R. ROQUEI*  
SODY, vergeleken bij die van *Rattus r. jalorensis* Bonhote.  
DOOR JHR. W. C. VAN HEURN.

Gaarne maak ik gebruik van de mij geboden gelegenheid om te dezer plaatse te publiceeren het weinige, dat mij uit eigen ervaring gebleken is omtrent de biologie der Javaansche Boomrat, *Rattus r. roquei*. Zooals wij in het opstel van den Heer SODY (zie p. 94) reeds zagen, betreft het de rattensoort, die destijds door mij <sup>1)</sup>, nadat pogingen tot determinatie in 3 groote Europeesche musea mislukt waren, in navolging van Prof. OTTEN <sup>2)</sup> bestempeld is geworden met den naam *Mus rattus rufescens* Gray, en die sindsdien in de recentste litteratuur als *Mus rattus jalorensis* Bonh. te boek loopt.

Uit de zeer nauwgezette naspeuringen van den heer SODY is nu laatstelijk komen vast te staan, dat de naam *rufescens* absoluut fout is, maar dat men evenzeer faalt door onze gewone Javaansche Boomrat te vereenzelvigen met de in de Maleische Staten gevonden *jalorensis* Bonh. Exemplaren van deze laatste heb ik tot mijne spijt nimmer onder de oogen gehad en ik kan dus niet, zooals de heer SODY, op grond dáárvan verklaren, dat het twee goed onderscheiden systematische diervormen zijn. Maar uit de hieronder volgende biologische bijzonderheden alleen reeds blijkt dit m. i. onwederlegbaar.

Ik zal mij ertoe beperken, uitsluitend in de vergelijking te betrekken datgene, wat WRAY schrijft in een klein artikel getiteld: „Notes on the sugar cane rat, *Mus jalorensis*” in Journ. Fed. Mal. St. Mus. I 1905, pag. 39, maar meen intusschen niet te mogen verzwijgen, dat WRAY eerstens in den tekst van zijn artikel spreekt van: „a rat having the underparts white, probably *jalorensis*”, waarvan een groote serie huiden was vervaardigd, die nog met het type geïdentificeerd moesten worden (waarom niet met het publiceeren daarop gewacht?!), en dat hij tweedens op eene andere plaats eenigszins met zichzelf in tegenspraak is, waar hij n.l. eerst betoogt: „It is believed that the rats from the paddy fields came into the (sugar) estate”, en even later: „From the above it will be apparent that the rats are permanent inhabitants of the cane fields”, terwijl ook in andere opzichten het artikel den indruk maakt van niet geheel „bezonken” te zijn.

<sup>1)</sup> Korte Mededeeling N<sup>o</sup>. 9 van het Instituut voor Plantenziekten, „De Boomrat, een weinig bekende plaag der klapper-cultuur op Java”. Buitenzorg, 1928.

<sup>2)</sup> OTTEN, De Pest op Java in 1911–1923 in: Mededeeling Burg. Gen. Dienst in Ned.-Indië, 1924, Deel II.

Niettemin lijdt het geen redelijken twijfel, of WRAY heeft inderdaad met *jalorensis* te maken gehad, dezelfde rat, die ook door BONHOTE in sawah's was gevonden, en die door BODEN KLOSS in litt. als „the country rat in the Malay Peninsula” wordt gequalificeerd. Dat het „a hill rat” zou zijn, zooals BONHOTE wil, blijkt m. i. nergens uit en BONHOTE's indeeling der Paeninsulaire-Maleische ratten in 3 groepen naar gelang van de „habitat” der diverse soorten is bovendien stellig niet vol te houden.

Uit WRAY's bovenaangehaald artikel kunnen wij de navolgende levensbijzonderheden excerpereen:

- 1°. *Jalorensis* verwoest de rijstvelden op groote schaal en dringt na afloop daarvan de riettuinen binnen, aldaar ook aanzienlijke schade veroorzakend;
- 2°. de voortplanting heeft zeer snel plaats;
- 3°. zij is dermate talrijk, dat honderdduizenden stuks jaarlijks kunnen worden buitgemaakt;
- 4°. zij dringt niet dan bij uitzondering de menschelijke behuizingen binnen;
- 5°. zij verblijft overdag en woont ondergronds in eigen-gemaakte holen, en ook onder de wortelstelsels van boomen;
- 6°. zij nestelt óók in die holen; het nest bestaat uit gras en andere bladeren;
- 7°. de worpen bestaan dikwijls uit meer dan 6 of 8 stuks jongen („to a dozen”);
- 8°. bij achtervolging vlucht zij zoo mogelijk in het water;
- 9°. er worden 4 of meer worpen per jaar voortgebracht;
- 10°. dikwijls wordt een groot aantal ratten samen in één enkel hol aangetroffen;
- 11°. in gevangenschap toont zij cannibalistische eigenschappen;
- 12°. zij is schuw; in afweerhouding stelt zij zich overeind op de achterpooten.

Deze gedrags-diagnose past volkomen op onze Javaansche sawah-rat (*R. r. brevicaudatus* Horst & de Raadt), die intusschen op het Maleische schiereiland ontbreekt. Alleen is van deze laatste gebleken, dat zij worpen voortbrengt van maximaal 19 en niet zelden van 15 jongen per worp, en dat het aantal worpen afhankelijk is van de al of niet aanwezigheid van het lievelingsvoedsel (de padi), terwijl nog niet is uitgemaakt hoe groot dit aantal ten hoogste per jaar kan bedragen. Im grossen Ganzen kan dus gezegd worden, dat *jalorensis* in oecologisch-biologisch opzicht de plaatsvervangster is van de Javaansche Sawah-rat op het Maleische schiereiland.

Beschouwen wij nu de door mij persoonlijk onderzochte en in bijgaande tabel vereenigde vangsten van Javaansche Boomratten, benevens hetgeen mij verder omtrent die diersoort gebleken is, dan kan in dezelfde volgorde als hierboven worden opgesomd:

- 1<sup>o</sup>. *roquei* komt nooit in de rijstvelden (hoogstens misschien op de hoe-  
ma's), maar houdt zich in boomkronen (vnl. palmen), struiken, heggen  
en schuren op; op de kleinere ongecultiveerde kust-eilanden (Lang-  
eiland bijv.) leeft zij ook algemeen op den grond (DAMMERMAN in  
litt.);
- 2<sup>o</sup>. De voortplanting heeft eerder opvallend langzaam dan snel plaats;
- 3<sup>o</sup>. hoewel geenszins zeldzaam komt zij althans op Java nergens in  
opvallend groot aantal voor (op Langeiland talrijker! Javabode 22-  
V-1928.)
- 4<sup>o</sup>. niet zelden dringt zij de menschelijke behuizingen binnen, vooral  
buitenhuizen en bij uitstek als deze met klimplanten bekleed zijn;  
OTTEN vond in Kedoe tot 5 %;
- 5<sup>o</sup>. *roquei* verblijft overdag en woont bovengronds in allerlei geboomte;  
slechts éénmaal vond ik een exemplaar in een holte aan den voet  
van een bamboestoel, en ééns een in een grotje in een steilen en be-  
groeiden tjadas-wand;
- 6<sup>o</sup>. nesten werden tot dusver slechts in cocos- en arèn-palmen aange-  
troffen en in heksenbezems en bladophooping en groeiende bam-  
boehalmen;
- 7<sup>o</sup>. de worpen bestaan gewoonlijk uit slechts 3 of 4, zelden iets méér  
jongen;
- 8<sup>o</sup>. *roquei* kan zwemmen, maar zoekt het water niet bij preferentie op;
- 9<sup>o</sup>. indien er 4 worpen per jaar waren, zou het percentage graven  
wijfjes dat men vindt, zeer waarschijnlijk grooter moeten zijn dan  
tot dusver werd waargenomen;
- 10<sup>o</sup>. van samenscholing van een groot aantal exemplaren in eenigerlei  
schuilplaats is nog niet gebleken;
- 11<sup>o</sup>. cannibalisme in gevangenschap komt zeer stellig voor; niettemin ge-  
lukte het mij zonder moeite een boomrat in de kooi hare 4 jongen  
te laten werpen en groot brengen, hoewel zij dagelijks werd gestoord  
en verontrust;
- 12<sup>o</sup>. in mate van schuwheid en agressiviteit of weerbaarheid wijkt zij niet  
af van de andere triviale rattensoorten.

Alles bijeengenomen komt het mij dus voor, dat er veel meer verschil  
dan overeenkomst met *jalorensis* te constateeren valt.

Voorts zij nog opgemerkt, dat van een vast voortplantingsseizoen tot  
heden toe niets gebleken is. Evenals vele andere rattensoorten is onze  
Boomrat omnivoor; zij laat zich ook gemakkelijk met geaasde klemmen  
vangen. Aan drinkwater heeft zij weinig behoefte; schr. dezes bezit 5  
levende exemplaren, die reeds gedurende 14 maanden van drink- en  
waschwater verstoken zijn geweest en desondanks nooit ziek zijn.

Tenslotte kan ik niet nalaten op te merken, dat de schrikbarende namenverwarring, die er in de ratten-litteratuur algemeen heerscht, voor een groot deel te wijten is aan gebrek aan vergelijkings-materiaal in de systematische verzamelingen. Het ware daarom te wenschen, dat degenen die op dit gebied werkzaam zijn, van de dieren waar zij zich (al of niet ambtshalve) mee bezig houden een behoorlijk aantal ter documentatie voor ondergang behoedden en in daarvoor in aanmerking komende instellingen deponcerden. Helaas wordt dit veelal verzuimd.

Garoet, Februari 1930.

---

