



Ny snigelkott på Västkusten

I Sverige finns ett 90-tal arter av nakensnäckor, som hör till gruppen Opisthobranchia – bakgälade snäckor. En ny genetisk studie visar att den vanliga arten snigelkott faktiskt består av två arter.

.....
TEXT KENNET LUNDIN, KLAS MALMBERG, SVANTE MARTINSSON & BERNARD PICTON

Nakensnäckan snigelkott *Aeolidia papillosa* är vanlig på grunt vatten vid den svenska västkusten. En genetisk studie (Kienberger m.fl., 2016) visar att bestånden av snigelkott vid den europeiska atlantkusten egentligen består av två arter. Den ena arten har en vit, Y-formig teckning på huvudet, vilken saknas hos

nominatformen som beskrevs av Linné år 1761. Nu har vi med hjälp av så kallad DNA-streckkodning och den mitokondriella genen COI kunnat visa att den nybeskrivna arten även finns vid den svenska västkusten (Fig. 2). Arten har en karakteristisk teckning med två vita linjer som utgår från de stora muntentaklarna, löper samman på huvudet och fortsätter som en mitt-

◄ Fig. 1. En ca 4 cm lång Y-tecknad snigelkott *Aeolidia filomenae* på en klippvägg ca 20 m djupt vid Trolleskär vid yttre delen av Väderöarna, Bohuslän, 8 april 2017. Foto: Klas Malmberg

strimma på ryggsidan till i höjd med hjärtsäcken, där den hos vissa individer bildar en vit fläck (Fig. 1). Vi har gett arten det svenska namnet y-tecknad snigelkott. I artikeln av Kienberger m.fl. beskrevs arten under det nya namnet *Aeolidia filomenae*, men det finns starka skäl att se den som synonym till *Aeolidia rosae*, som beskrevs redan 1842 av britterna Joshua Alder och Albany Hancock, eftersom de beskriver vita linjer utgående från muntentaklarna som löper samman på huvudet. Alder och Hancock trodde dock senare att den var en variant av *A. papillosa*. Det är först nu, med genetiska metoder, som vi kunnat reda ut artproblematiken.

Y-tecknad snigelkott är betydligt ovanligare än den ”ordinära” snigelkotten (som nu får namnet större snigelkott) vid Västkusten. Dessutom verkar den gå

djupare, mellan 10 och 25 m, vilket tyder på att den har ett annat födoval än *A. papillosa*, som lever av den grundlevande anemonen havsnejlika *Metridium dianthus*, vilken man ofta finner under bryggor på stenar och pålar. ●

Litteratur

Alder, A. & Hancock, J. 1842. Descriptions of several new species of nudibranchous mollusca found on the coast of Northumberland. – *Annals and Magazine of Natural History* 9: 31–36.

Kienberger K., Carmona L., Pola M., Padula V., Gosliner T.M. & Cervera J.L. 2016. *Aeolidia papillosa* (Linnaeus, 1761) (Mollusca: Heterobranchia: Nudibranchia), single species or a cryptic species complex? A morphological and molecular study. – *Zoological Journal of the Linnean Society*. 177: 481–506.

Kennet Lundin, Klas Malmberg, Svante Martinsson och Bernard Picton.

E-post: kennet.lundin@vgregion.se

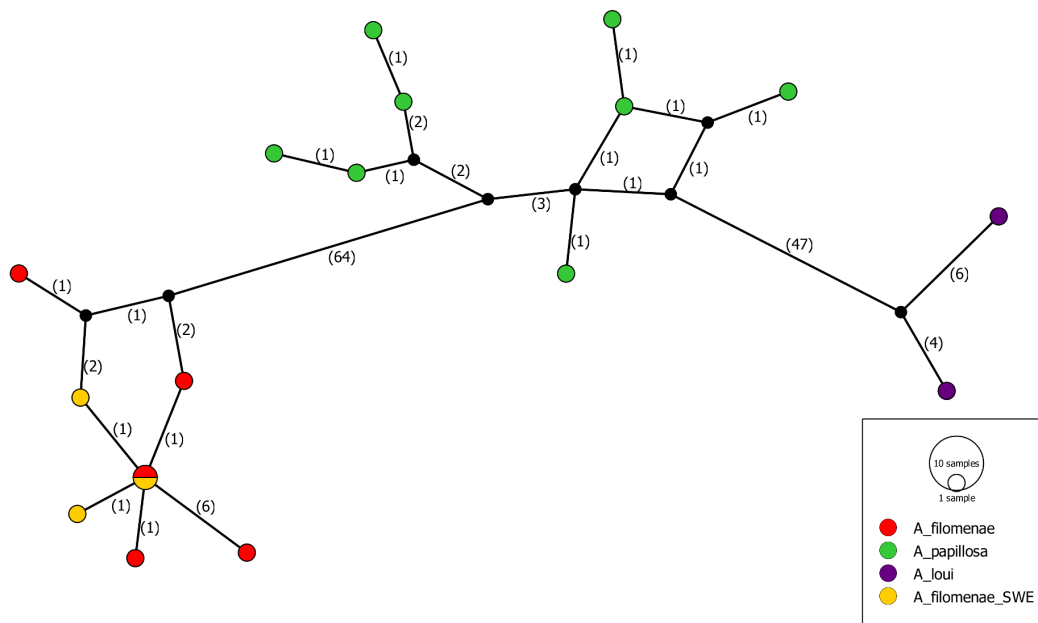


Fig. 2. Haplotypnätverk för COI-sekvenser från tre *Aeolidia*-arter. Gult representerar sekvenser från svenska exemplar av y-tecknad snigelkott *A. filomenae*, de övriga färgerna representerar sekvenser från Kienberger m.fl. (2016). Siffrorna inom parentes är antalet mutationer som skiljer haplotyperna, och storleken på cirklarna indikerar antalet individer som delar haplotypen. De svenska individerna kommer ut tillsammans med *A. filomenae*, och de är väl skilda från övriga arter. Illustration: Svante Martinsson