

## FAUNA ASOCIADA SIMBIONTE Y PARÁSITA

Varias especies de rémoras han sido descritas sobre el pez espada. En un estudio realizado en las áreas próximas al Golfo de Guinea, la especie de rémora más frecuentemente observada fue *Remora brachyptera* (Lowe, 1839) y de forma esporádica *Remora remora* (Linnaeus, 1758) y *Remora osteochir* (Cuvier, 1829), aunque las dos últimas aparecían con mayor prevalencia sobre otras especies de peces grandes pelágicos en zonas similares. Numerosos parásitos han sido descritos en relación con el pez espada, ligados a sus branquias, vísceras, cavidad abdominal o músculo: trematodos (*Tristoma* spp., *Hirudinella* spp., *Ophistodena* spp.), cestodos (*Fistulicola* spp., *Pelichnibothrium* spp., *Ceratobothrium* spp., *Phyllobothrium* spp., *Scolex* spp., *Hepatoxylon* spp., *Tentacularia* spp., *Sphyriocephalus* spp., *Dasyrhynchus* spp., *Nybelinia* spp., *Rhadinorhynchus* spp.); nematodos (*Maricostula* spp., *Hysterothylacium* spp., *Anisakis* spp.), copépodos (*Pennella* spp., *Caligus* spp.).

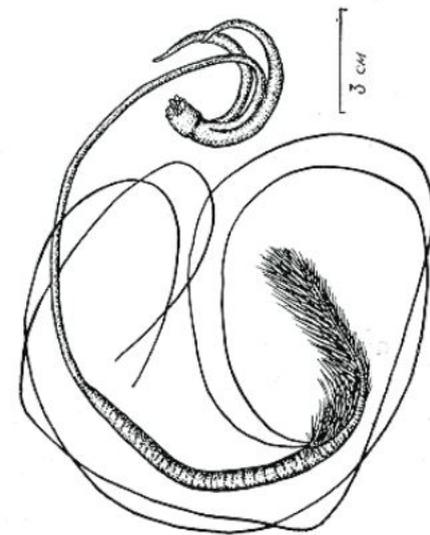


Figura 15. Parte exterior visible de *Pennella instructa* sobre la piel de un pez espada (izda.) y dibujo de su estructura corporal una vez sacada de un pez espada (derecha).

El género *Penella* es posiblemente el ectoparásito más frecuentemente observado por los pescadores y comercializadores por tratarse de un parásito muy visible en el exterior del cuerpo del pez espada. Es un parásito de aspecto tubular negruzco, con un penacho en su extremo externo. Penetra por la piel y a través del músculo alcanza las zonas vascularizadas internas de donde se alimenta. Es incluso frecuente observar varios ejemplares de *Pennella* parasitando a un mismo pez espada. En general, la ocurrencia de parásitos es mucho mayor en el pez espada del Mediterráneo que en el del resto de regiones estudiadas.