

6a. — *Spilophora gracilicauda dolichura*, n. sp.

(Pl. V et VI, fig. 6l, k).

En même temps que les individus que je viens de décrire, j'observai sur les mêmes rochers d'autres Nématodes qui me parurent être plus fréquents et qui, tout en présentant *presque tous* les caractères des premiers, s'en distinguaient nettement *par une armature génitale mâle différente et par la queue encore plus allongée et plus filiforme.*

Il ne faudrait pas regarder ces Vers comme une *variété* des premiers. En effet, quoique j'aie fait la découverte d'un mâle dont la queue ressemblait à celle des premiers individus, les différences dans la structure de l'armature génitale étaient trop importantes. Peut-être avons-nous affaire à deux *espèces différentes*, mais la conformité que présentent ces deux formes dans presque tous les autres caractères me semble être contraire à cette hypothèse. Enfin, il est possible que la *Spil. gracilicauda* se distingue par *deux générations hétéromorphes*. Pour le moment, cette opinion me paraît la plus plausible, mais des recherches plus approfondies que j'ai eu l'occasion de faire, auront à décider si cette hypothèse représente la vérité. Je veux, d'après elle, donner à ces individus le nom de *dolichura*, à cause de leur queue plus allongée.

Ces individus présentaient les dimensions suivantes

♂ ♀ 1^{mm}25. α chez le mâle = 25-28, chez la femelle 24-26.
 $\beta = 7 \frac{1}{2} - 8$. $\gamma = 3 \frac{1}{3} - 3 \frac{2}{3}$.

Pour faciliter la description, j'indiquerai les individus que j'ai déjà décrits par la lettre α .

Les individus de la génération *dolichura* n'atteignent pas la longueur des individus α , ce que j'ose prétendre, ayant mesuré une vingtaine d'exemplaires, tant mâles que femelles. Quant à la forme générale du corps, ces Vers ressemblent à ceux de l'autre génération. Ainsi, chez un individu femelle long de 1^{mm}17, et dont l'utérus contenait un œuf, le corps était large de 25 μ à la base des soies céphaliques, de 29 μ 5 à la hauteur du fond de la cavité buccale, de 45 μ au commencement de l'intestin, de 56 μ au milieu du corps et de 37 μ 5 à la hauteur de l'anus.

En ce qui concerne la structure de la cuticule, le nombre et l'arrangement des soies qui sont implantées sur elle, l'organisation de la tête, des organes latéraux, de la cavité buccale, de l'œsophage et de l'intestin, je trouvai une ressemblance parfaite. Conformément à la moindre longueur de ces individus, la cavité buccale est cependant plus petite : ainsi, chez un mâle long de 1^{mm}4, elle était longue, c'est-à-dire avait une profondeur de 13 μ 7, tandis que la distance de l'orifice buccal jusqu'aux extrémités des apophyses dorsales mesurait 29 μ . Conformément aussi à la moindre grandeur de ces individus, l'œsophage est un peu plus court, mais il paraît en outre plus court, par rapport à la longueur entière, ce qui est causé par la plus grande longueur de la queue.

Les organes latéraux n'ont qu'une largeur de 5 μ 8.

Le tube génital du mâle a sans doute une autre structure que celui des individus α . En effet, les parois de la partie terminale, située immédiatement en avant des spicules, semblent se composer de grandes cellules globuleuses et transparentes. Quelques-unes de ces cellules ont le même diamètre de 5,8-6,5 μ , mais une seule est large de 9 à 10 μ . Au milieu des premières, on observe un point foncé que je ne remarquai pas dans la cellule plus grande.

L'armature génitale mâle a une forme entièrement différente. Les deux spicules n'ont qu'une longueur de 32 μ et ne mesurent ainsi qu'un dixième à onzième de la queue, tandis que les spicules des individus α mesurent un quart. Cette différence est causée, non seulement par la moindre longueur des spicules eux-mêmes, mais aussi par la plus grande longueur de la queue. Les spicules ont une structure plus simple et une forme différente, mais malheureusement, je n'en ai pas fait une figure. La pièce accessoire

(fig. 6*k*) présente de même une forme un peu différente: les deux pièces latérales s'élargissent également vers leur extrémité inférieure, mais tandis que cet élargissement est transversal chez les individus α (fig. 6*f*), il présente une direction *longitudinale* chez la génération *dolichura*.

La queue du mâle ressemble parfaitement à celle de la femelle (fig. 6*l*). Elle est d'un *tiers* plus longue que celle de l'autre génération et la partie antérieure élargie paraît *plus courte*, par rapport à la longueur entière. Chez les individus de la première génération (fig. 6*c*), la partie élargie mesure un tiers, mais chez la génération *dolichura* seulement un sixième ou un septième de la longueur entière. Le tube de sortie de la glande caudale a la même forme. Chez ces individus la vulve est située un peu en avant du milieu. Sa distance de l'anus est toujours à peu près aussi longue que la queue, tandis que chez les individus α la queue ne mesure que la moitié à deux tiers de cette distance. L'utérus contient deux œufs, longs de 0,08^{mm} et larges de 0,035^{mm}.

Ces Vers ont des mouvements aussi vifs que les autres et habitent les mêmes rochers de Trefusis, au milieu des Algues.

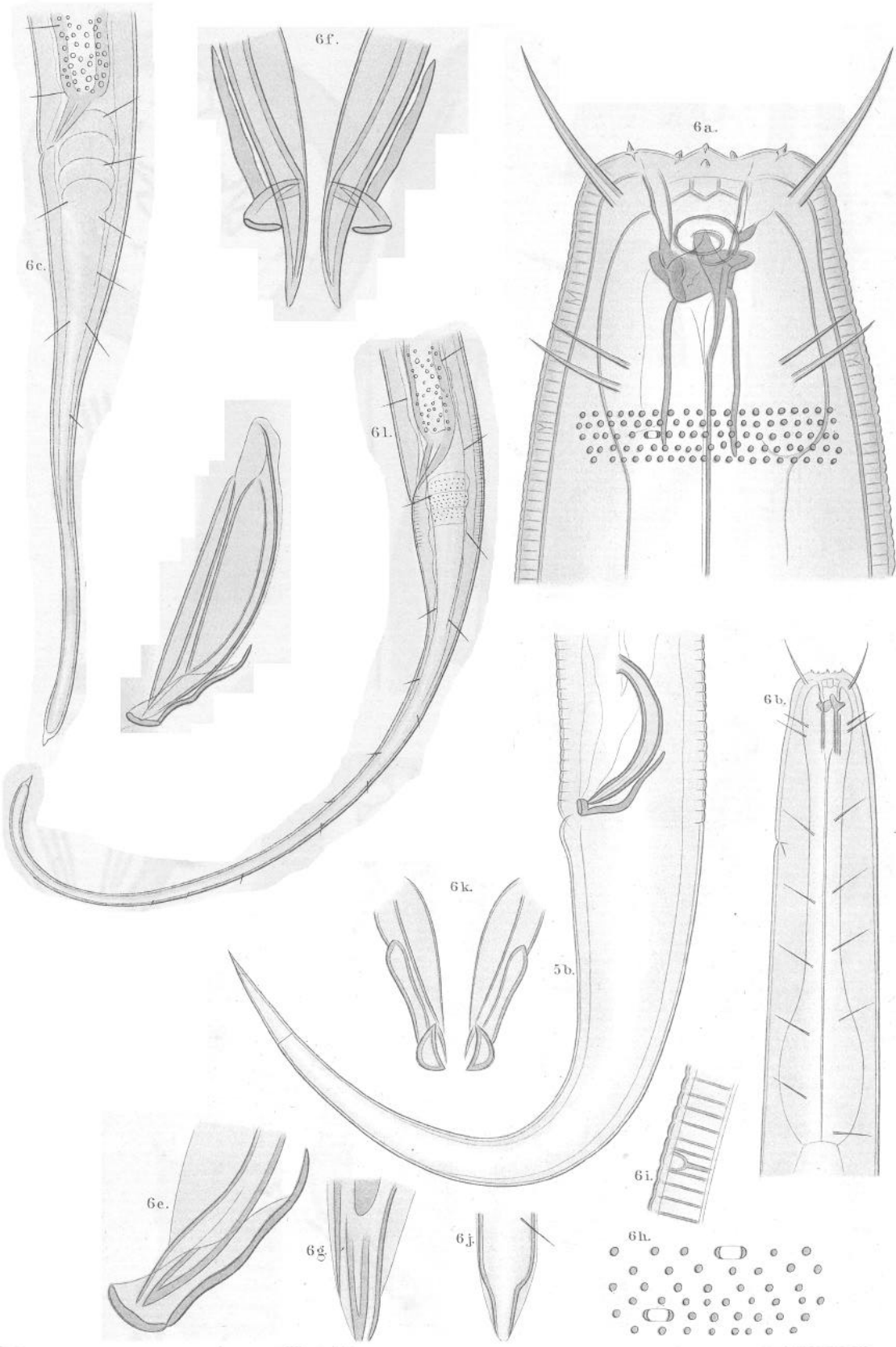


Fig. 6a — *Spilophora gracilicauda* n. sp., tête d'un individu femelle long de 1,37^{mm}, vue du côté latéral, 1350 diam.; — 6b région œsophagienne de la même femelle, vue de profil, 380 diam.; — 6c queue de la même femelle, vue de côté, 380 diam.; — 6d armature génitale mâle, aspect latéral, 675 diam.; — 6e pièce accessoire et partie inférieure d'un spicule, vue du côté latéral, 1350 diam.; — 6f les mêmes, vues par la face ventrale, 1350 diam.; — 6g extrémité inférieure d'un spicule, très fortement grossie; — 6h portion de la cuticule d'un individu femelle, région antérieure du corps, vue du côté latéral, 2700 diam.; 6 — coupe optique longitudinale de la cuticule de la tête, le long de la ligne médiane dorsale, d'une femelle, 2700 diam.; — 6j extrémité caudale de l'individu femelle long de 1,37^{mm}, 1350 diam.; — 6k pièce accessoire d'un individu mâle de la génération *dolichura*, vue par la face ventrale, 1350 diam.; — 6l queue d'une femelle, longue de 1,1^{mm}, de la génération *dolichura*, vue de côté, 380 diam.