

小笠原諸島における植物寄生性線虫の調査

三 枝 敏 郎

横浜植物防疫所調査課

小笠原諸島の日本復帰にともない植物検疫上問題となる病害虫の発生状態を知るため、1968年4月13日より同5月15日までの間、現地調査をおこなった。

同調査の概況は、すでに報告がなされ（農林省農政局：1958¹⁾、長谷川・三枝：1968²⁾）だが、現地から持

ちかえた線虫の試料についての調査がすすんだので、一括してここに示す。なお、ここに記録した種類はすべて本諸島未記録のものである。標本の整理に協力いただいた当所山本洋祐技官に謝意を表する。

小笠原諸島の植物寄生性線虫

1. *Aphelenchoides* sp. サトウキビ〔父島〕
2. **A. avenae* BASTIAN バナナ、サツマイモ、トマト、カンナ〔父島〕
3. *Butrerius butleri* T. GOODEY パイナップル〔父島〕
4. **Cacopourus pestis* THORNE グミ〔弟島〕
5. **Criconema* sp. ガジュマル〔父島〕
6. **Criconemoides* sp. シバ、イヌホオズキ、グンバイヒルガオ、カキ、タコノキ〔父島〕；ハチジョウススキ〔硫黄島〕
7. *Ditylenchus* sp. バナナ〔父島〕
8. **Helicotylenchus dihystra* (COBB) SHER バナナ、カンナ、サツマイモ、ニンジン、デリス、サトイモ、パイナップル〔父島〕；ギシギシ〔弟島〕
9. **Helicotylenchus* spp. シンノウヤシ、キイチゴ、イチジク、ザクロ、カキ、ギンゴウカン、ミカン、グワバ、パイナップル、グンバイヒルガオ、サトイモ〔父島〕；アオノリュウゼツラン〔母島〕；グミ、ギシギシ〔弟島〕
10. **Hoprolaimus* sp. バナナ、ガジュマル、クロトン、サツマイモ、トウダイグサ属の1種、モロコシ属の1種〔父島〕
11. *Leptonchus* sp. (*L. granulosus* COBB に近似) ハイビスカス、ギンゴウカン〔父島〕
12. *Longidorella* sp. イヌホオズキ〔父島〕
13. **Longidorus* sp. デリス、ハイビスカス、タコノキ、トマト、イヌホオズキ〔父島〕；マツバボタン、マメズタ、メヒジワ〔硫黄島〕；ギシギシ、アザミ〔弟島〕
14. **Meloidogyne arenaria* (NEAL) CHITWOOD ギンゴウカン、パンレイシ、イチジク、サツマイモ、バナナ、イヌホオズキ、マツバボタン、ナス、モモ、ハイビスカス、ザクロ〔父島〕
15. **Meloidogyne incognita* var. *acrita* CHITWOOD ジンジャー、タコノキ、インゲン、サトウキビ、ギンゴウカン、ナス、トマト、イヌホオズキ、ニンジン、モモ、バナナ、カンナ〔父島〕；イヌホオズキ、アオノリュウゼツラン〔母島〕；タバコ、ギシギシ、ベンケイソウ属の1種〔弟島〕
16. **Meloidogyne javanica* (TREUB) CHITWOOD サトウキビ、ギンゴウカン、デリス、ニンジン、キミノイヌホオズキ、サツマイモ、バナナ、カンナ〔父島〕
17. **Meloidogyne* sp. シンノウヤシ、ギンゴウカン〔父島〕；ガジュマル〔母島〕；ランタナ、ムラサキカタバミ〔硫黄島〕
18. **Paratylenchus* spp. シバ〔父島〕；クジャクヤシ、ハスノハギリ、モンステラ、ボトス、ガジュマル〔母島〕

1) 農林省農政局 (1968) 小笠原諸島における病害虫発生状況報告書 37 pp.
 2) 長谷川 仁・三枝 敏郎 (1968) 小笠原諸島の病害虫発生調査 植物防疫 22 (10) : 27~30.
 植物防疫所調査研究報告, 第8号 (1970)

19. **Pratylenchus coffeae* (ZIMMERMANN) FILIPJEV and SHUURMANS STEKHOVEN サトイモ, バナナ, デリス [父島]
20. **Pratylenchus* sp. カンナ, サトイモ, バナナ, ミカン, トマト, デリス, クロトン [父島]; ギシギシ [弟島]; ホナガソウ [硫黄島]
21. *Pseudhalenchus* sp. トウモロコシ, シバ, ココヤシ, イヌホオズキ [父島]; ハスノハギリ [母島]
22. *Psilenchus* sp. モンスセラ [母島]
23. **Rotylenchulus* sp. (*R. clavicaudatus* DASGUPTA, RASKI and SHER に近似) ジンジャー [父島]
24. **Rotylenchulus* sp. グワバ, ナス, タバコ, サツマイモ [父島]
25. **Rotylenchus christiei* GOLDEN and TAYLOR マツバボタン, シバ [硫黄島]
26. **Rotylenchus* sp. トウガラシ, サツマイモ, シバ [父島]; クロツグ, カナリーヤシ [母島]
27. **Scutellonema* sp. パイナップル [父島]
28. *Tetylenchus* sp. バナナ, シバ [父島]
29. *Trichodorus* sp. イヌホオズキ, テッポウユリ [父島]; トキワサルトリイバラ [硫黄島]
30. **Tylenchorhynchus* sp. トウガラシ, イチジク, タケの1種, トウモロコシ, タコノキ, オガサワラミカンソウ [父島]
31. **Tylenchus semi-penetrans* COBB ミカン [父島]
32. **Tylenchus* sp. バナナ [父島]; ムラサキカタバミ [硫黄島]
33. **Xiphinema* sp. ミカン, デリス [父島]; コバノウスベニニガナ, ホナガソウ [硫黄島]; シバ, ギシギシ [弟島]
34. gen. et sp. (Tylenchidae)-1 タコノキ [南島]
35. gen. et sp. (Tylenchidae)-2 ミカン [父島]
36. gen. et sp. (Criconematidae) ナタネ, シバ [兄島]

註：すべて根または根辺から検出 (*印は根から検出)