

CINQ AUTRES NOUVELLES ESPÈCES  
DE TETRANYCHIDAE DE MADAGASCAR

(Troisième Note).

PAR

Jean GUTIERREZ.

(Entomologiste au Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive).

ABSTRACT.

Five new species of Tetranychoid mites from Madagascar are described and figured :

*Eutetranychus ranjatoi*, *Eotetranychus savanae*, *Oligonychus monsarrati*, *O. randriamasii* and *O. sylvestris*.

INTRODUCTION.

Comme pour les espèces qui ont fait l'objet de description dans les deux précédentes notes, les tétranyques décrits ici proviennent des récoltes que nous avons effectuées à Madagascar en 1965 et au début de 1966. A l'exception d'une seule espèce, récoltée à Tananarive, elles sont originaires des régions Sud et Sud-Ouest de l'île.

De façon à donner une idée de la répartition géographique de ces espèces, nous avons précisé chaque fois la localisation des colonies sur la plante hôte et le type de végétation auquel se trouvait associée cette même plante hôte.

Les holotypes, placés dans des tubes d'alcool à 70°, sont déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Les allotypes et les paratypes sont montés dans l'acide lactique, coloré au rose lignine.

***Eutetranychus ranjatoi* n. sp.**

*Eutetranychus ranjatoi* possède les caractéristiques du genre *Eutetranychus* : empodium très réduit, apparemment absent, absence de soies duplex sur les tarsi I

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

27 OCT. 1967

n° B 22196

et II, présence sur l'hysterosoma d'un pore en arrière et vers l'intérieur de la première paire de soies dorso-latérales. C'est une espèce voisine d'*Eutetranychus grandidieri* que nous avons précédemment décrit : les mâles ont à peu près le même aspect général, tandis que les femelles diffèrent sensiblement ; la chétotaxie des tibias et des tarses I et II diffère totalement.

*Mâle* : (Pl. I ; Pl. III : 1, 2, 5, 6, 8, 10) : dimensions de l'holotype : longueur du corps,  $L = 280 \mu$ , largeur la plus grande  $l = 140 \mu$ . Pour les paratypes :  $265 \mu \leq L \leq 320 \mu$  et  $135 \mu \leq l \leq 145 \mu$ .

L'idiosoma à ponctuations très fines porte des soies en forme de pinceaux, insérées sur de petits tubercules.

La deuxième paire de soies dorso-centrales hysterosomales est beaucoup plus développée que les autres soies.

Le péritrème est terminé par un élargissement courbe et bulbeux. L'extrémité de l'aedeage fait vers le haut un angle de  $90^\circ$  avec la partie proximale. Le sensillum terminal du palpe, de petite taille, est environ 3 fois plus long que large.

Tibia I : 9 soies tactiles, 3 soies sensorielles.

Tibia II : 9 soies tactiles.

*Femelle* : (Pl. II ; Pl. III : 3, 4, 7, 9) : dimensions de l'allotype : longueur du corps  $L = 312 \mu$ , largeur la plus grande  $l = 205 \mu$ . Pour les paratypes :  $280 \mu \leq L \leq 350 \mu$  et  $175 \mu \leq l \leq 220 \mu$ . Toutes les soies dorsales sont en forme de pinceaux et insérées sur d'assez forts tubercules. Les deux premières paires de soies dorso-centrales et dorso-latérales hysterosomales, ainsi que la troisième paire dorso-centrale sont très développées. L'extrémité du péritrème est semblable à celle du mâle. Le sensillum terminal du palpe est développé et à peine plus long que large.

Tibia I : 9 soies tactiles et 1 soie sensorielle.

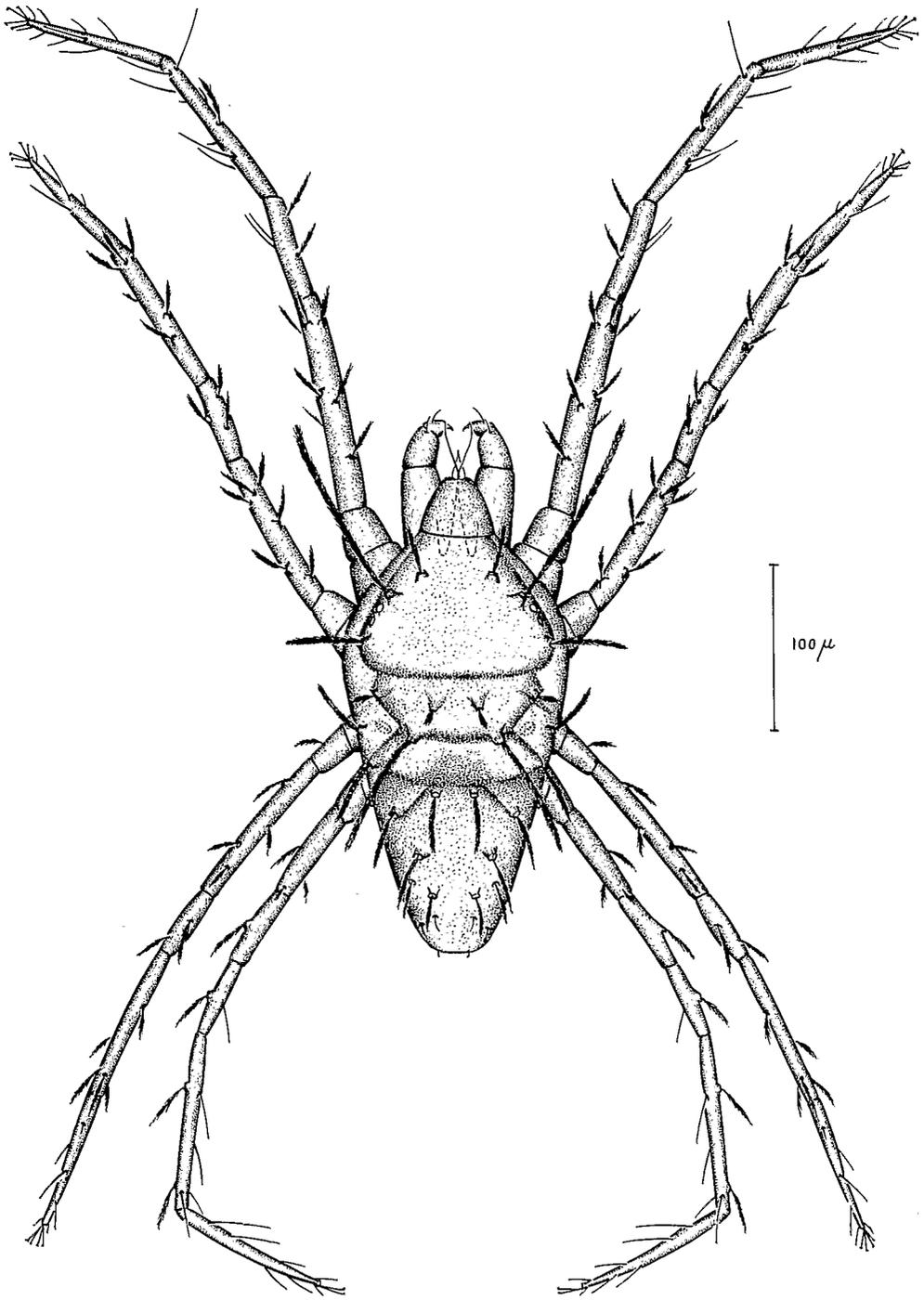
Tibia II : 8 soies tactiles.

*Habitat* : l'holotype, l'allotype et les paratypes (9 mâles et 33 femelles) ont été récoltés le 27 octobre 1965 sur *Rinorea greveana* (Violacées) à Befandriana-Sud, altitude 30 m (Province de Tulear) dans un biotope du type « fourré xérophile du Sud à Euphorbiacées et Didierea » (Rec. : J. GUTIERREZ). *E. ranjatoi*, de couleur rose pâle, vit à la face supérieure des feuilles.

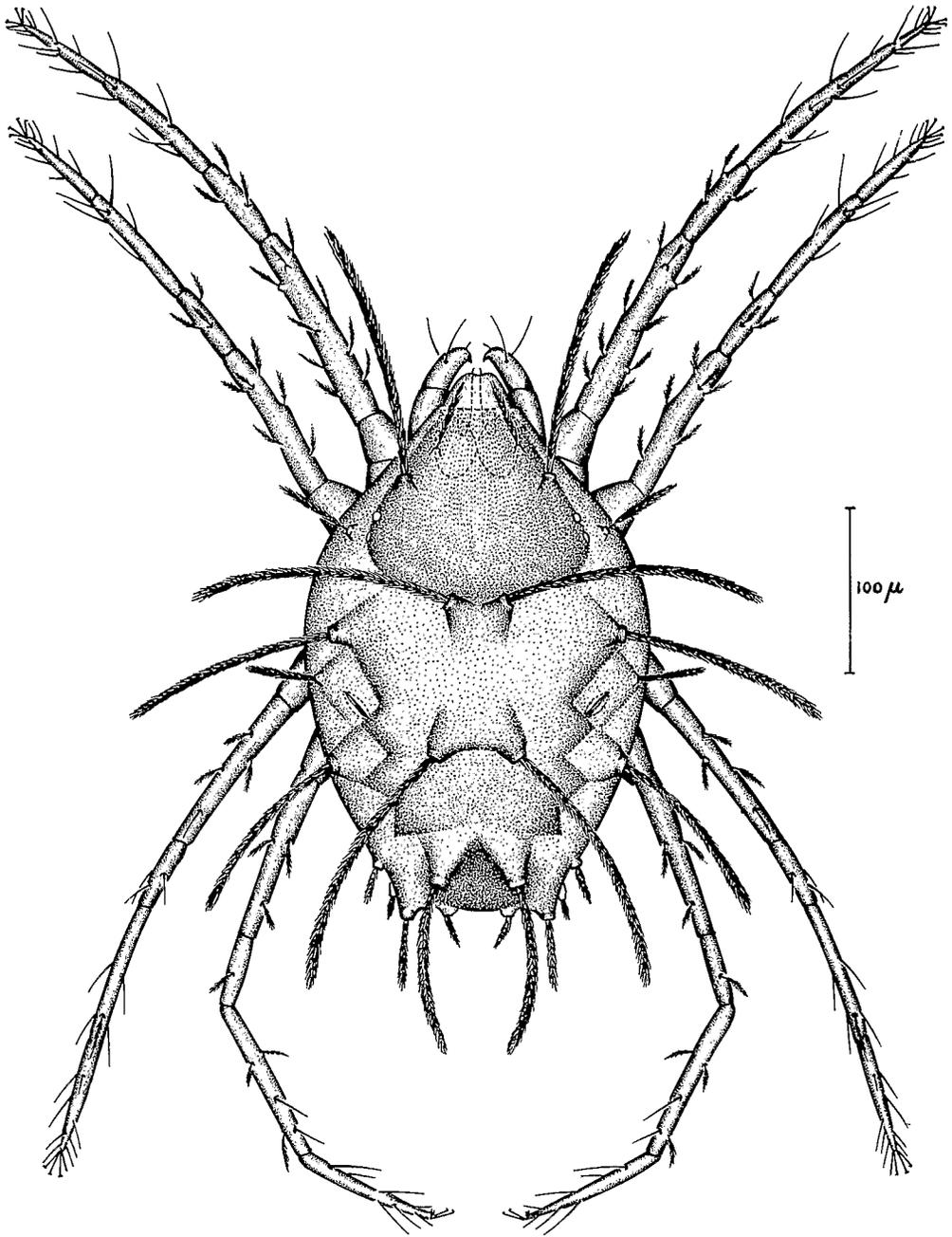
*E. ranjatoi* est dédié à M. Bernard RANJATO qui par sa patience et son talent a contribué à la mise au point de cette étude.

#### ***Eotetranychus savanae* n. sp.**

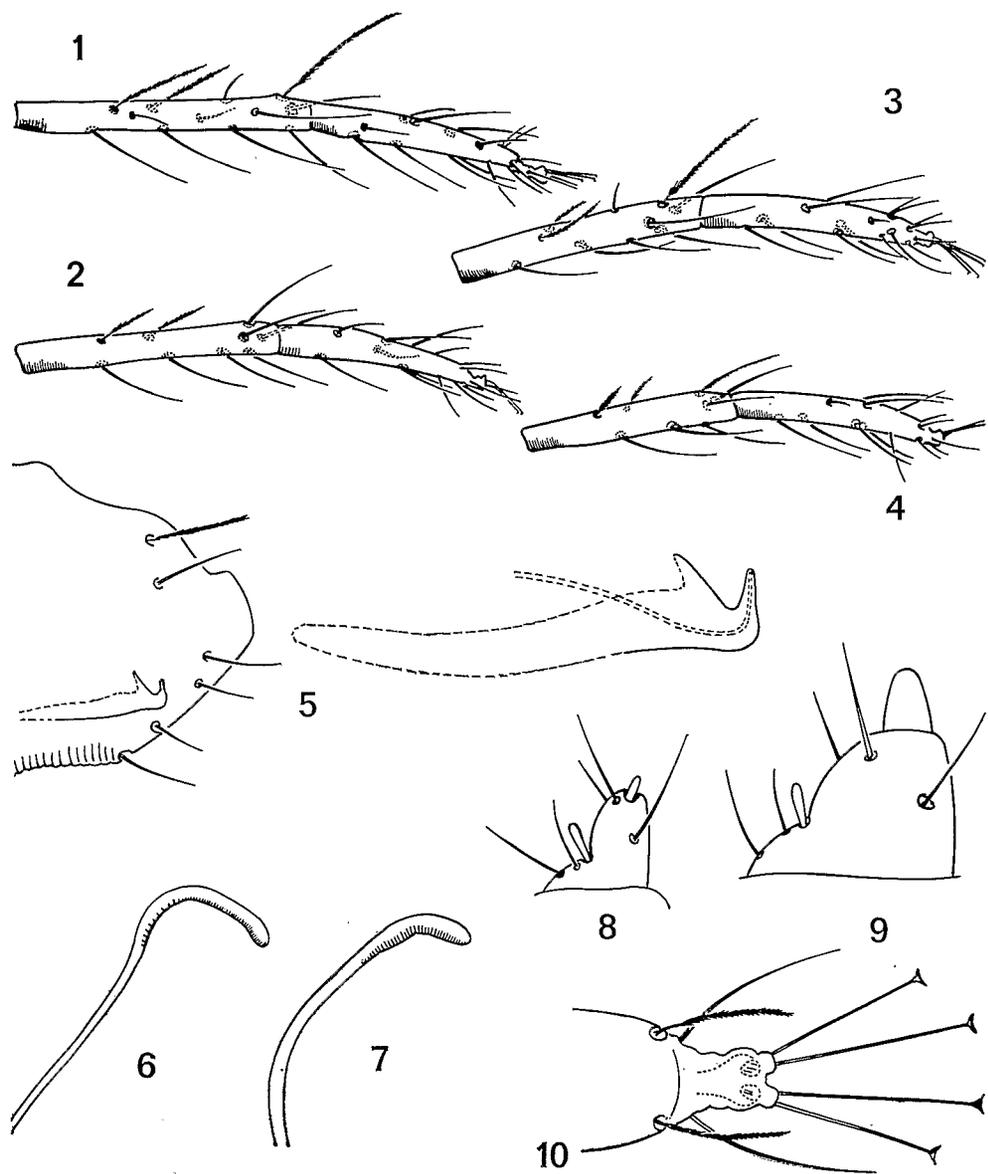
L'aedeage d'*Eotetranychus savanae* rappelle ceux de *E. roedereri* et de *E. paracybelus* précédemment décrits, mais son extrémité se termine par une pointe dirigée vers le haut. D'autre part, il se distingue de celui de *E. falcatus* Meyer et Rodrigues 1965, par une légère convexité de la marge inférieure de sa partie distale qui forme une sorte de talon.



PL. I. — *Eutetranychus ranjatoi*, mâle face dorsale.



Pl. II. — *Eutetranychus ranjatoi*, femelle face dorsale.



PL. III, FIGS. 1-10. — *Eutewanychus vanjatoi*.

1. Tibia et tarse I mâle ; 2. Tibia et tarse II mâle ; 3. Tibia et tarse I femelle ; 4. Tibia et tarse II femelle ; 5. Aedeage ; 6. Terminaison du pérित्रème mâle ; 7. Terminaison du pérित्रème femelle ; 8. Segment terminal du palpe mâle ; 9. Segment terminal du palpe femelle ; 10. Extrémité du tarse I mâle.

*Mâle* : (Pl. IV : 1, 2, 5, 7, 9, 11) : dimensions de l'holotype : longueur du corps  $L = 270 \mu$ , largeur la plus grande,  $l = 118 \mu$ . Pour les paratypes  $245 \mu \leq L \leq 290 \mu$  et  $110 \mu \leq l \leq 125 \mu$ . Pérित्रème terminé par une petite ampoule. Le sensillum terminal du palpe est de très petite taille.

Tibia I : 9 soies tactiles, 4 soies sensorielles.

Tarse I : 3 soies sensorielles.

Tibia II : 8 soies tactiles.

Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Femelle* (Pl. IV : 3, 4, 6, 8, 10, 12) : dimensions de l'allotype :  $L = 355 \mu$  et  $l = 160 \mu$ . Pour les paratypes  $295 \mu \leq L \leq 395 \mu$  et  $145 \mu \leq l \leq 175 \mu$ . Pérित्रème également terminé par une petite ampoule. Striations de l'aire génitale du type *willamettei*. Le sensillum terminal du palpe est relativement grand et deux fois et demi plus long que large.

Tibia I : 9 soies tactiles, 1 soie sensorielle.

Tarse I : 2 soies sensorielles.

Tibia II : 8 soies tactiles.

Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Habitat* : l'holotype, l'allotype et les paratypes (21 mâles et 18 femelles) ont été récoltés le 20 mars 1966 sur *Vernonia poissonii* (Composées), à 40 km de Betroka, altitude 1.100 m (Province de Tulear), près de la route Betroka-Ihosy, dans un biotope du type « savane des pentes occidentales ».

*E. savanae*, de couleur jaune paille, vit à la face inférieure des feuilles.

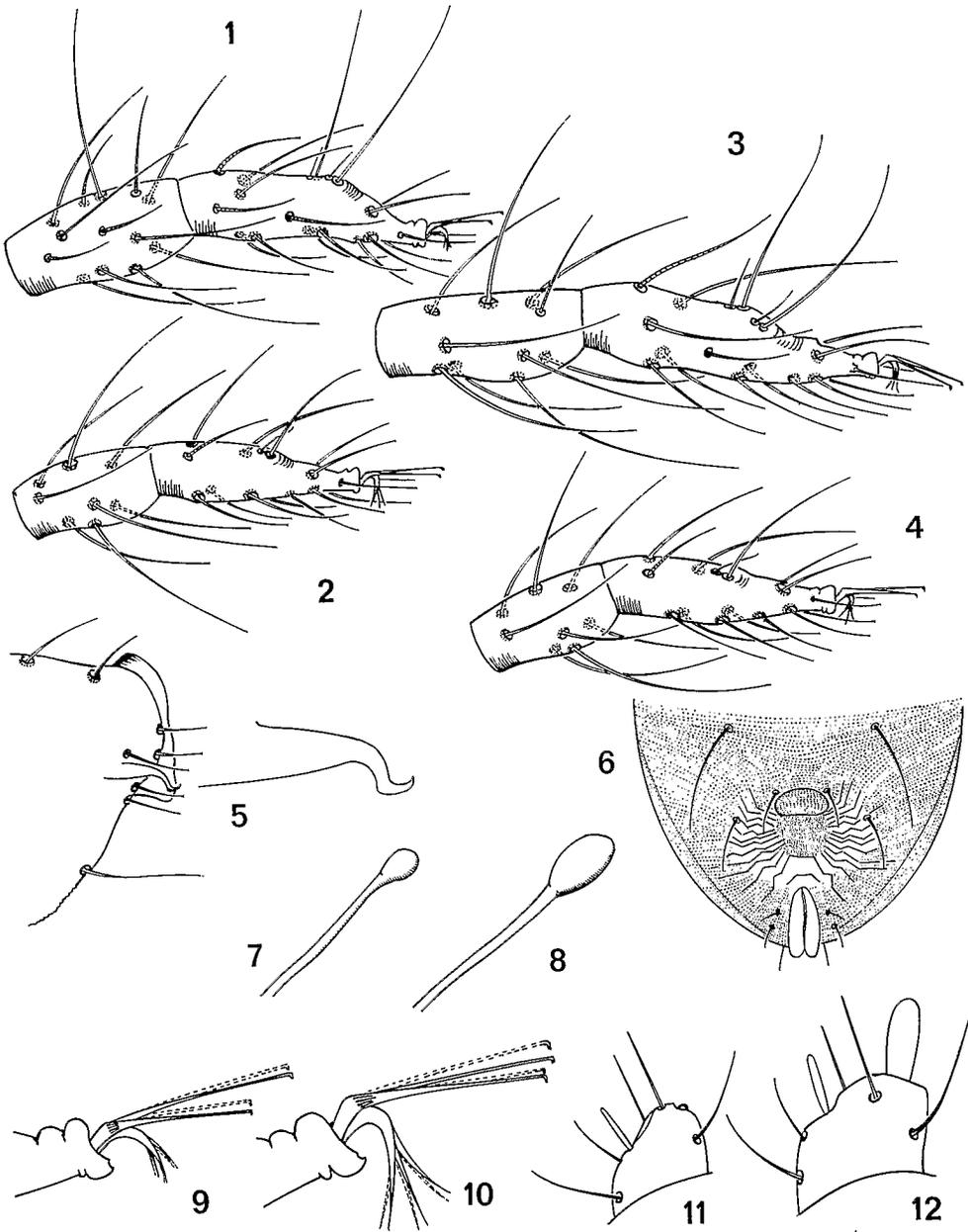
### ***Oligonychus monsarrati* n. sp.**

*O. monsarrati* pourrait être rattaché à un groupe voisin du groupe *Pratensis* Pritchard et Baker, dont il possède tous les caractères sauf un : l'extrémité du pérित्रème au lieu d'être droite, est recourbée en crochet. L'aedeage ressemble à celui d'*O. grypus* Pritchard et Baker récolté à Stanleyville mais la marge dorsale de sa partie proximale est droite au lieu d'être fortement concave.

*Mâle* (Pl. V : 1 ; Pl. VI : 1, 2, 5, 6, 8, 10) : dimensions de l'holotype : longueur du corps,  $L = 275 \mu$  ; largeur la plus grande  $l = 125 \mu$ . Pour les paratypes  $255 \mu \leq L \leq 295 \mu$  et  $115 \mu \leq l \leq 130 \mu$ . La terminaison du pérित्रème est en forme de crochet contrairement à celle du pérित्रème de *O. grypus* qui est en forme de simple bulbe. L'aedeage est sigmoïde et se termine par une pointe très fine dirigée presque perpendiculairement à la partie proximale. Sensillum terminal du palpe 4 fois plus long que large. L'appendice proximo-ventral de l'empodium I est constitué d'une seule paire de soies.

Tibia I : 9 soies tactiles, 4 soies sensorielles

Tarse I : 3 soies sensorielles



PL. IV, FIGS. 1-12. — *Eotetranychus savanae*.

1. Tibia et tarse I mâle ; 2. Tibia et tarse II mâle ; 3. Tibia et tarse I femelle ; 4. Tibia et tarse II femelle ; 5. Aedeage ; 6. Aire génitale femelle ; 7. Terminaison du péritrème mâle ; 8. Terminaison du péritrème femelle ; 9. Extrémité du tarse I mâle ; 10. Extrémité du tarse I femelle ; 11. Segment terminal du palpe mâle ; 12. Segment terminal du palpe femelle.

Tibia II : 7 soies tactiles  
Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Femelle* (Pl. V : 2 ; Pl. VI : 3, 4, 7, 9, 11) : dimensions de l'allotype :  $L = 425 \mu$  et  $l = 205 \mu$ . Pour les paratypes  $350 \mu \leq L \leq 450 \mu$  et  $175 \mu \leq l \leq 215 \mu$ . Les stries dorsales sont transversales entre les soies dorso-ventrales hysterosomales, mais longitudinales entre les soies sacrales. Le sensillum terminal du palpe est 2 fois plus long que large.

Tibia I : 9 soies tactiles, 1 soie sensorielle.  
Tarse I : 1 soie sensorielle.  
Tibia II : 7 soies tactiles.  
Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Habitat* : Holotype, allotype et paratypes (27 mâles et 26 femelles) ont été récoltés le 1<sup>er</sup> mars 1966 sur *Panicum maximum* (Graminées) à Tananarive-Tsimbazaza (alt. 1 350 m). *O. monsarrati*, de couleur verdâtre à cette époque de l'année, vit sur la face supérieure des feuilles.

Cette espèce a été dédiée à M. Pierre MONSARRAT, Entomologiste au Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, qui nous a signalé la présence de ce tétranyque dans son jardin.

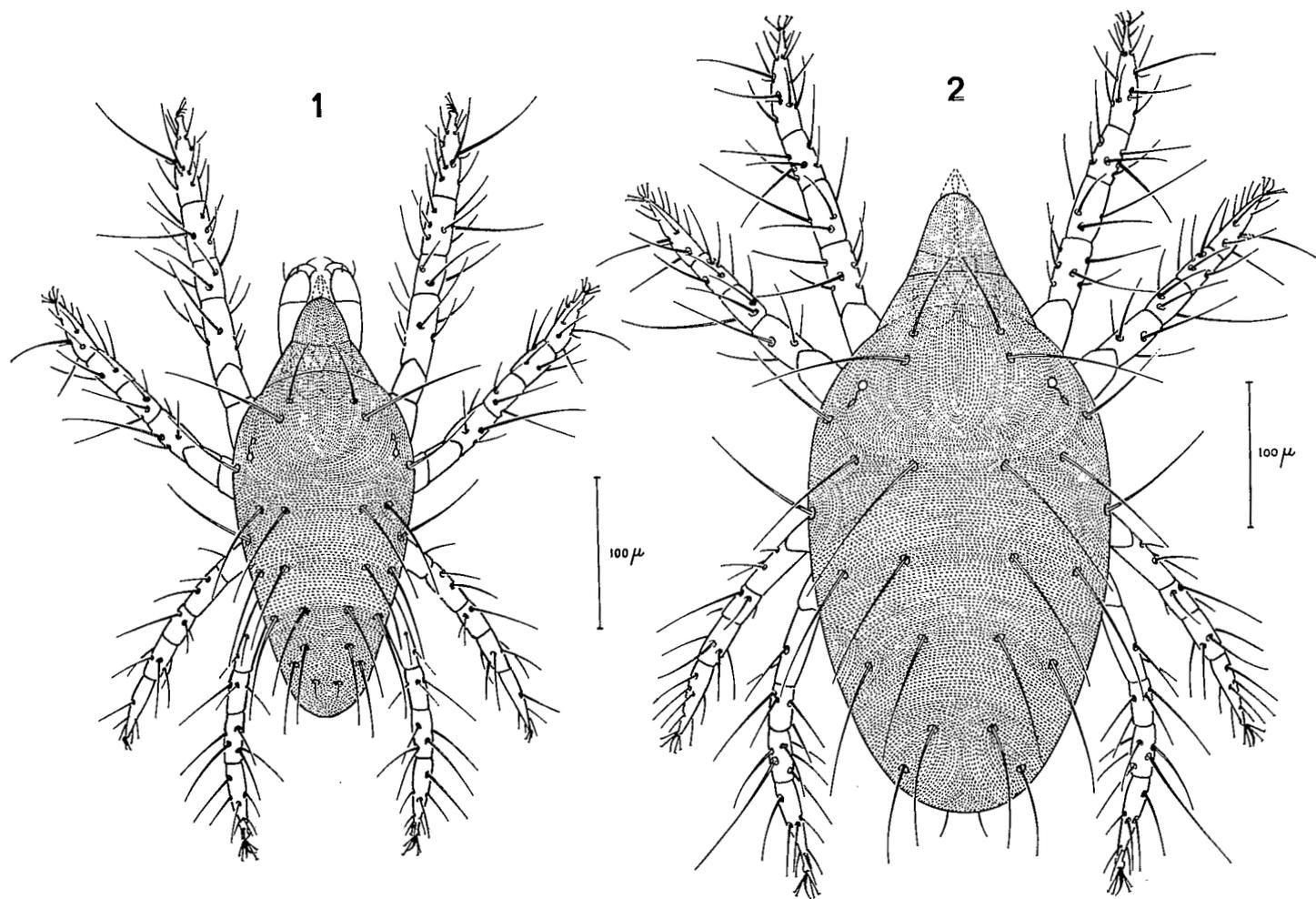
#### ***Oligonychus randriamasii* n. sp.**

*O. randriamasii* est à rattacher au groupe *Mc Gregori* Pritchard et Baker. L'aedeage ressemble à celui de *O. gossypii* Zacher, mais la pointe de la partie distale est effilée et dirigée vers le haut, si bien que la marge ventrale de cette même partie distale ne présente qu'une seule concavité vers l'arrière au lieu de 2. De plus, la chétotaxie des tibias I et II des femelles est différente de celle donnée par BAKER et PRITCHARD (1960) dans leur description de *O. gossypii*.

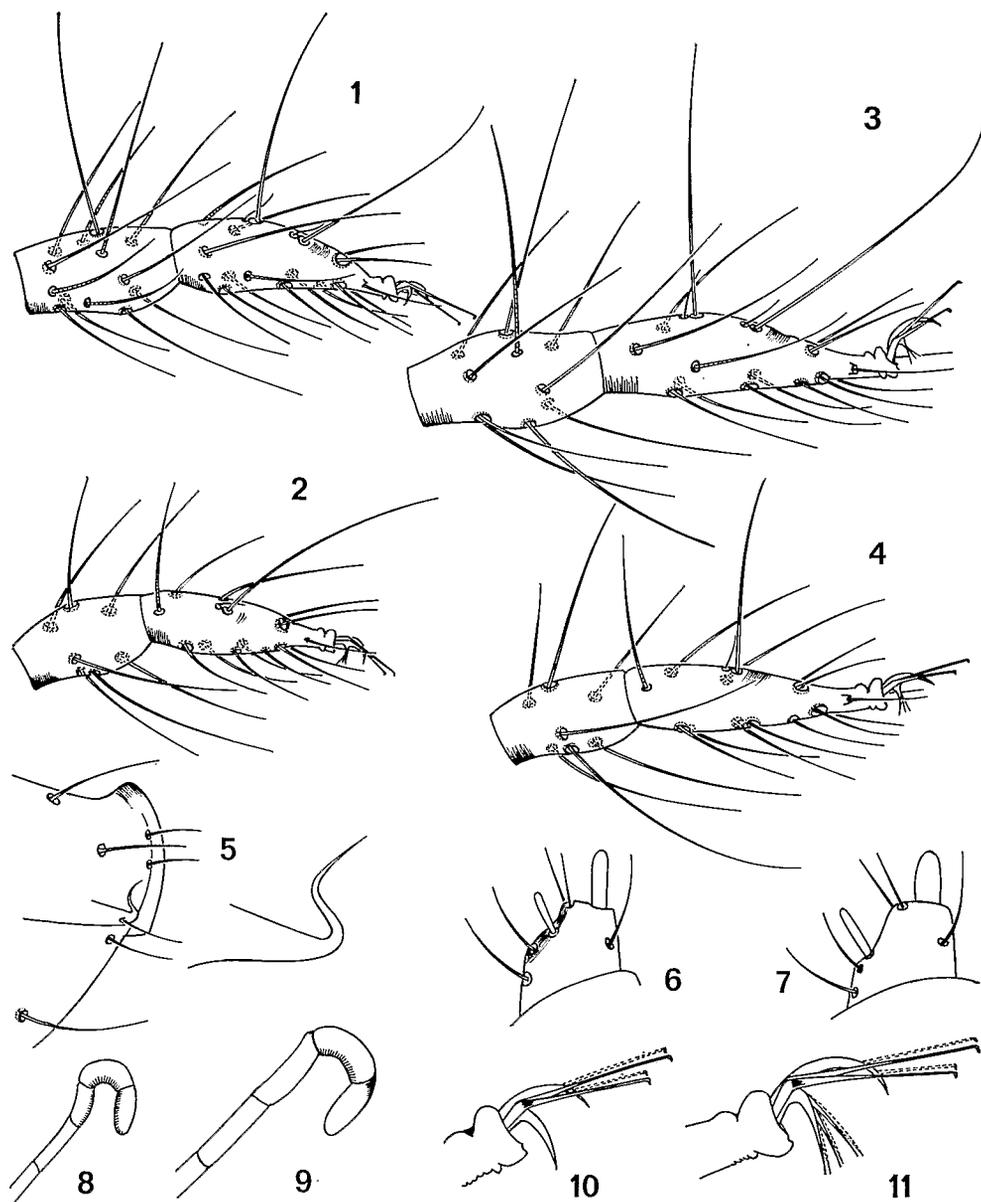
*Mâle* (Pl. VII : 1 ; Pl. VIII : 1, 2, 5, 6, 8, 10) : dimensions de l'holotype : longueur du corps,  $L = 320 \mu$ , largeur la plus grande,  $l = 135 \mu$ . Pour les paratypes,  $290 \mu \leq L \leq 340 \mu$  et  $130 \mu \leq l \leq 155 \mu$ . La terminaison du péritrème est en forme de crochet. La marge dorsale de la partie distale de l'aedeage présente vers le haut 2 concavités. Sensillum terminal du palpe 3,5 fois plus long que large. L'appendice proximoventral de l'empodium I est formé de 3 paires de soies.

Tibia I : 9 soies tactiles, 4 soies sensorielles.  
Tarse I : 3 soies sensorielles.  
Tibia II : 7 soies tactiles.  
Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Femelle* (Pl. VII : 2 ; Pl. VIII : 3, 4, 7, 9, 11) : dimensions de l'allotype :  $L = 440 \mu$  et  $l = 290 \mu$ . Pour les paratypes  $375 \mu \leq L \leq 525 \mu$  et  $250 \mu \leq l \leq 330 \mu$ . Les stries dorsales sont longitudinales entre les soies dorso-centrales hysterosomales



PL. V, FIGS. 1-2. — *Oligonychus monsarrati*. 1. Mâle face dorsale ; 2. Femelle face dorsale.



PL. VI, FIGS. I-II. — *Oligonychus monsarrati*.

1. Tibia et tarse I mâle ; 2. Tibia et tarse II mâle ; 3. Tibia et tarse I femelle ; 4. Tibia et tarse II femelle ; 5. Aedeage ; 6. Segment terminal du palpe mâle ; 7. Segment terminal du palpe femelle ; 8. Terminaison du pérित्रème mâle ; 9. Terminaison du pérित्रème femelle ; 10. Extrémité du tarse I mâle ; 11. Extrémité du tarse I femelle.

ainsi qu'entre les soies sacrales. Le sensillum terminal du palpe a une longueur légèrement supérieure à 2 fois la largeur.

Tibia I : 9 soies tactiles, 1 soie sensorielle.

Tarse I : 1 soie sensorielle.

Tibia II : 7 soies tactiles.

Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Habitat* : *O. randriamasii* a été récolté pour la première fois à Tulear-Betanimena, alt. 10 m, sur *Croton sp.* n° 2 (Euphorbiacées) le 15 mai 1965 ; puis à Befandriana-Sud, alt. 30 m (Province de Tulear) sur *Croton sp.* n° 3, le 1<sup>er</sup> juin 1965, dans un biotope du type « fourré xérophile du Sud à Euphorbiacées et à *Didierea* » ; et enfin à Beraketa, alt. 600 m (Province de Tulear) sur *Croton sp.* n° 3, le 21 mars 1966, dans un biotope du type « savane occidentale ». (Rec. J. GUTIERREZ).

*O. randriamasii* de couleur grenat vit à la face supérieure des feuilles.

Holotype et allotype du 15 mai 1965 sur *Croton sp.* n° 2.

Paratype : 19 mâles et 27 femelles du 15 mai 1965 ;

5 mâles et 5 femelles du 1<sup>er</sup> juin 1965 ;

2 mâles et 3 femelles du 21 mars 1966.

Cette espèce a été dédiée à M. Jean-Elie RANDRIAMASY, technicien au Centre O.R.S.T.O.M. de Tananarive, qui nous a accompagné au cours de nos tournées et nous a très efficacement secondé dans notre travail de laboratoire.

### ***Oligonychus sylvestris* n. sp.**

*O. sylvestris* peut également être rattaché au groupe *Mc Gregori* Pritchard et Baker. Son aedeage ressemble à celui d'*O. licinus* Pritchard et Baker, récolté à Stanleyville, mais la marge dorsale de sa partie distale forme un S plus accentué, la pointe terminale étant plus longue et plus effilée. Le segment terminal du palpe de la femelle est moins trapu chez *O. sylvestris*, tandis que le sensillum du palpe est par contre plus large.

*Mâle* (Pl. IX : 1, 2, 5, 6, 8, 10) : dimensions de l'holotype :  $L = 260 \mu$  et  $l = 135 \mu$ . Pour les paratypes,  $L = 265 \mu$  et  $l = 135 \mu$ . La terminaison du péritrème est en forme de crochet. Le sensillum terminal du palpe a une longueur supérieure à 4 fois la largeur. L'appendice proximo-ventral de l'empodium I est formé de 3 paires de soies.

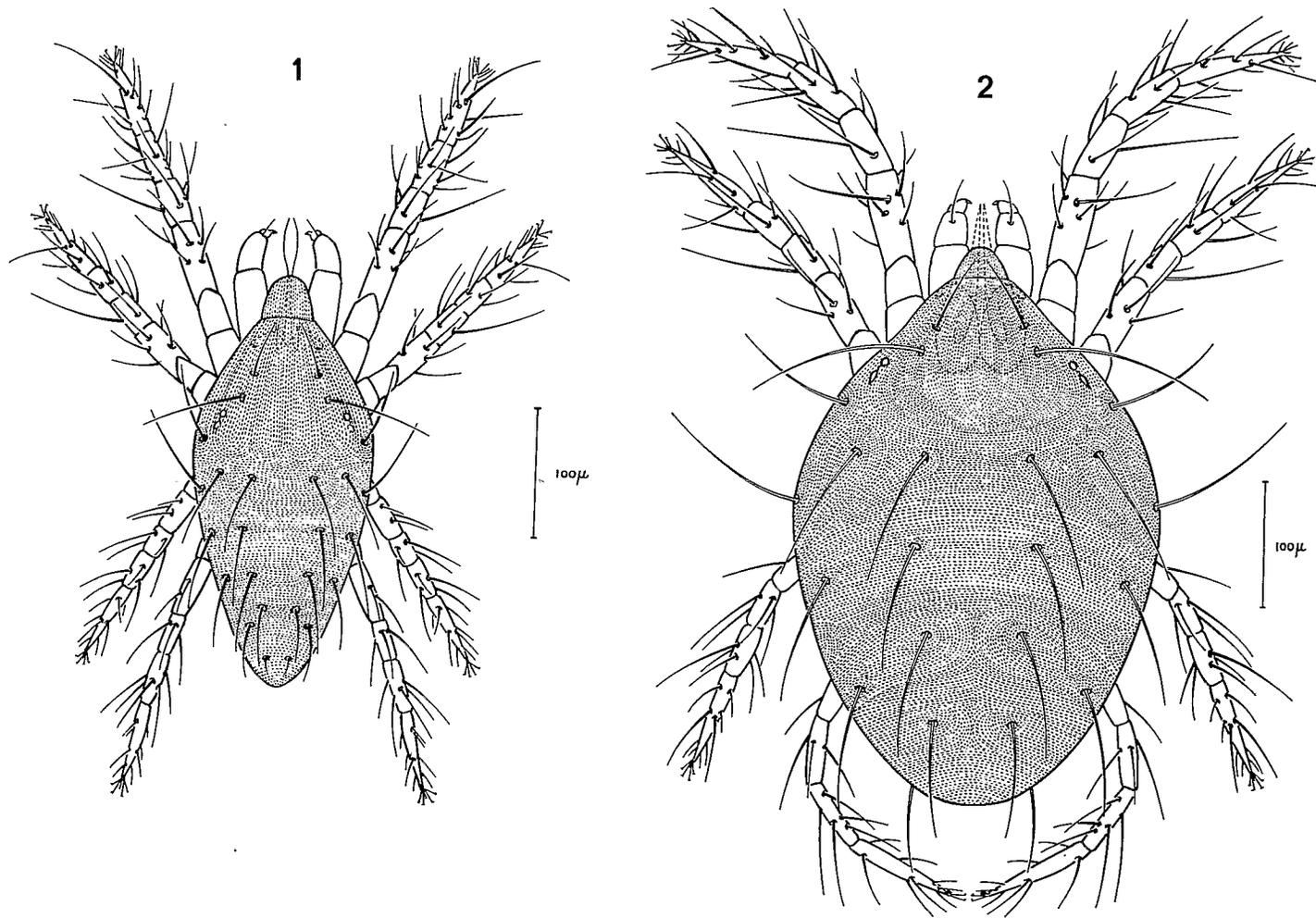
Tibia I : 9 soies tactiles, 4 soies sensorielles.

Tarse I : 3 soies sensorielles.

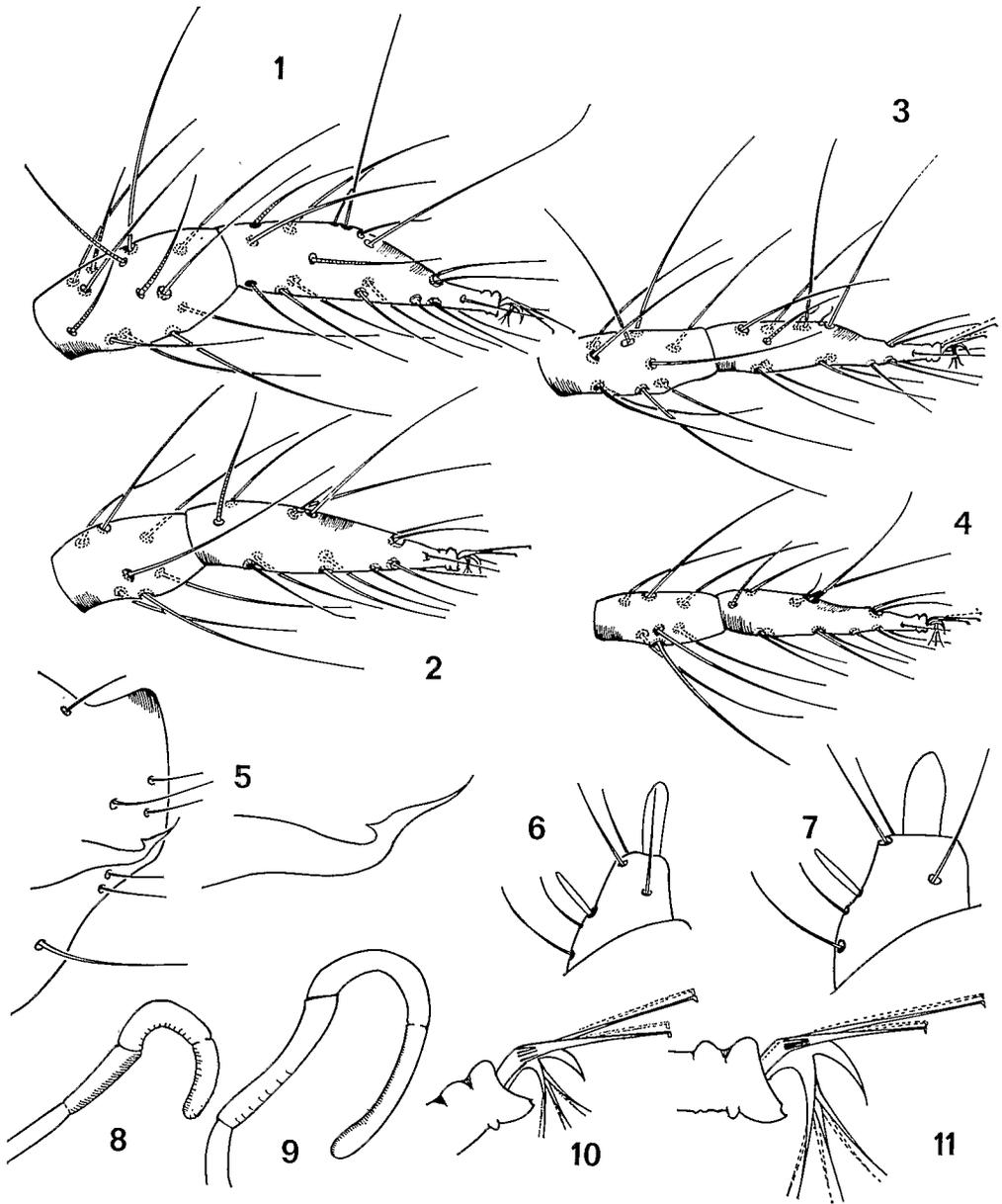
Tibia II : 7 soies tactiles.

Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Femelle* (Pl. IX : 3, 4, 7, 9, 11) : dimensions de l'allotype :  $L = 425 \mu$  et  $l = 285 \mu$ . Pour les paratypes  $350 \mu \leq L \leq 475 \mu$  et  $175 \mu \leq l \leq 310 \mu$ . Les stries dorsales

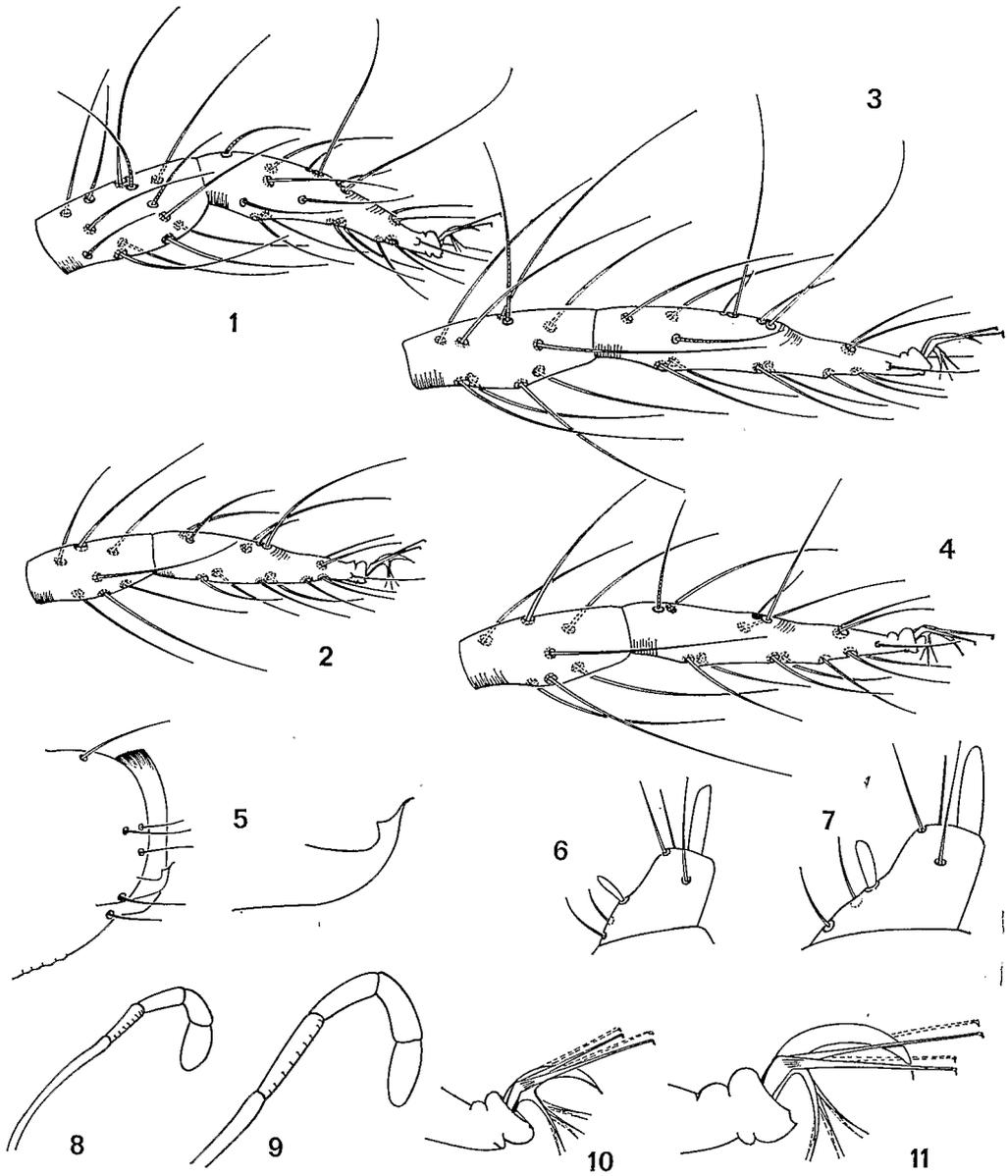


PL. VII, FIGS. 1-2. — *Oligonychus randriamasi*. 1. Mâle face dorsale; 2. Femelle face dorsale.



PL. VIII, FIGS. 1-11. — *Oligonychus randriamasii*.

1. Tibia et tarse I mâle ; 2. Tibia et tarse II mâle ; 3. Tibia et tarse I femelle ; 4. Tibia et tarse II femelle ; 5. Aedeage ; 6. Segment terminal du palpe mâle ; 7. Segment terminal du palpe femelle ; 8. Terminaison du pérित्रème mâle ; 9. Terminaison du pérित्रème femelle ; 10. Extrémité du tarse I mâle ; 11. Extrémité du tarse I femelle.



PL. IX, FIGS. I-II. — *Oligonychus sylvestris*.

1. Tibia et tarse I mâle ; 2. Tibia et tarse II mâle ; 3. Tibia et tarse I femelle ; 4. Tibia et tarse II femelle ; 5. Aedeage ; 6. Segment terminal du palpe mâle ; 7. Segment terminal du palpe femelle ; 8. Terminaison du péritreme mâle ; 9. Terminaison du péritreme femelle ; 10. Extrémité du tarse I mâle ; 11. Extrémité du tarse I femelle.

sont longitudinales entre les soies dorso-centrales hystérosomales ainsi qu'entre les soies sacrales. Le sensillum terminal du palpe est 3,5 fois plus long que large.

Tibia I : 9 soies tactiles, 1 soie sensorielle.

Tarse I : 1 soie sensorielle.

Tibia II : 7 soies tactiles.

Tarse II : 1 soie sensorielle.

*Habitat* : *O. sylvestris* a été récolté le 23 mars 1966 à la fois sur *Desmodium canum* et *Desmodium mauritianum* (Légumineuses) ainsi que sur *Stenotaphrum dimidiatum* (Graminées) dans la réserve forestière d'Ifarantsa, alt. 600 m (Fort-Dauphin). Le biotope était du type « forêt ombrophile de basse et moyenne altitude » (Rec. J. GUTIERREZ).

Cette espèce de couleur grenat vit à la face supérieure des feuilles.

Holotype et allotype sur *Desmodium mauritianum*.

Paratypes : 1 mâle et 11 femelles sur *Desmodium mauritianum*

4 femelles sur *Desmodium canum*.

2 femelles sur *Stenotaphrum dimidiatum*.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAKER (E. W.) and PRITCHARD (A. E.), 1960. — The Tetranychoid mites of Africa. *Hilgardia*, **29** (11) : 455-574.
- HIRST (S.), 1926. — Descriptions of new mites, including four new species of "red spider". *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1926 : 825-841.
- Mc GREGOR (E. A.), 1950. — Mites of the family Tetranychidae. *The Amer. Midl. Nat.*, **44** (2) : 257-420.
- MEYER (M. K. P.), 1964. — Three new species of Tetranychid mites from South Africa. *Acarologia*, **6** (4) : 672-680.
- MEYER (M. K. P.) and RODRIGUES (M. C.), 1965. — Acari associated with cotton in Southern Africa (with reference to other plants). *Garcia de Orta*, **13** (2) : 193-226.
- MEYER (M. K. P.) and RYKE (P. A. J.), 1959. — A revision of the spider mites (Acarina, Tetranychidae) of South Africa, with description of new genus and new species. *J. Ent. Soc. South, Africa*, **22** (2) : 330-336.
- PRITCHARD (A. E.) and BAKER (E. W.), 1955. — A revision of the spider mite family Tetranychidae. *San Francisco Pacific coast Ent. Soc. mem. ser.* **2** : 472 pp.
-