

Zeitschrift: Entomologica Basiliensia
Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen
Band: 3 (1978)

Artikel: Materiali per una revisione dei Leptothorax neotropicali appartenenti al sottogenere Macromischa Roger, n. comb. (Hymenoptera: Formicidae)
Autor: Urbani, C. Baroni
Kapitel: Tabelle per la determinazione delle specie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-980702>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

spine propodeali, non ha motivo di essere mantenuta separata, data la grande variabilità individuale di questo carattere anche all'interno della stessa serie tipica.

Leptothorax (Macromischa) sp. A

Materiale esaminato: FLORIDA: Deerfield Beach, tra detriti di *Pinus clausa*, 17. VII. 1959, 1 ♀ dealata, H. A. Denmark leg. (USNM).

Osservazioni: Quest'unica femmina, per alcuni dettagli di colorazione e, in minor misura, anche di morfologia e di microscultura, ricorda abbastanza da vicino *L. allardycei*, che è, appunto, l'unica specie del sottogenere nota della Florida. Almeno alcuni caratteri però, si oppongono all'attribuzione di questo esemplare ad *allardycei* (la cui femmina non è nota). Essi sono: la presenza di peli clavati sull'alitrongo, in luogo che semplicemente troncati, il postpeziolo molto più largo del peziolo, e la taglia complessiva che, nella femmina in questione, è subuguale all'operaia di *allardycei*. Ciononostante non ritengo opportuno appesantire ulteriormente la nomenclatura con un nuovo nome fino a che l'operaia non sarà raccolta.

Leptothorax (Macromischa) sp. B

Macromischa sp., SMITH, 1954, Amer. Mus. Nov., 1671: 7.

Materiale esaminato: BAHAMAS: Isola South Bimini, VI. 1951, 1 ♂, M. Cazier, C. P. Vaurie leg. (AMNH).

Osservazioni: Mi è difficile dire qualcosa di più, su questo singolo maschio, di quanto non sia già stato detto dallo SMITH (l.c.). Certamente esso è specificamente diverso da *pastinifer* che è l'unica specie nota delle Isole Bimini ed è pure diverso da tutti i pochi maschi finora noti. Verosimilmente, questo esemplare, non è nemmeno attribuibile a nessuna delle specie di *Leptothorax (Macromischa)* citate per le Bahamas e dovrebbe quindi rappresentare una nuova specie.

Tabelle per la determinazione delle specie

Le tabelle seguenti sono un semplice ausilio pratico per l'identificazione delle specie. Ogni dicotomia è generalmente basata su uno o pochi caratteri da me ritenuti i più manifestamente utili alla separazione di specie o di gruppi di specie. Per questo motivo, la determinazione di una

specie in base alla tabella non rende affatto superflua la consultazione delle descrizioni particolareggiate fornite in precedenza che sono le sole a permettere di verificare l'esattezza del risultato ottenuto tramite le tabelle, sia per la presenza, in una tabella, di una dicotomia fondamentale abbastanza difficile da superare senza esperienza diretta con queste formiche (dicotomia No. 16 della chiave delle operaie), sia perché ci si potrebbe facilmente trovare in presenza di specie nuove non viste nel corso di questa revisione. Le tabelle sono state costruite con criteri essenzialmente pratici ed il fatto che due specie vi compaiano appaiate nella stessa dicotomia finale od in dicotomie vicine, non implica necessariamente una loro stretta affinità filogenetica. Nonostante la pochezza delle informazioni disponibili sulle femmine e sui maschi, sono state costruite anche tabelle per la loro determinazione. I maschi, soprattutto, sono una fonte potenziale di informazioni morfologiche della più grande importanza e troppo spesso trascurati in mirmecologia.

Operaie

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Propodeo inerme | 2 |
| –. Propodeo armato di spine | 14 |
| 2. Alitrongo a profilo superiore continuo | 3 |
| –. Alitrongo a profilo superiore convesso in corrispondenza del pronoto. Taglia molto grande. Capo, alitrongo e peduncolo rossi, gastro nero. Cuba | punicans |
| 3. Pronoto armato di un piccolo paio di spine. Peziolo normalmente sviluppato (IP > 45). Porto Rico | muticus |
| –. Pronoto praticamente privo anche degli angoli omerali. Peziolo talvolta lunghissimo (IP < 30) | 4 |
| 4. Alitrongo dorsalmente striato in senso trasversale. Femori posteriori lunghi come l'alitrongo o più lunghi | 5 |
| –. Alitrongo perlopiù striato in senso longitudinale dorsalmente. Se la scultura è irregolarmente trasversale, i femori posteriori sono poco più lunghi della metà dell'alitrongo ed il tegumento è lucidissimo | 8 |
| 5. Superficie dorsale del capo regolarmente zigrinata in tutta la sua estensione | 7 |
| –. Superficie dorsale del capo liscia e lucida, o striata, ma senza zigrinatura | 6 |

6. Capo interamente liscio e lucido, o, al massimo, con deboli strie attorno alla regione orale. $ISC > 48$; $IPA > 50$. Cuba **poeyi**
 -. Capo lucido ma ricoperto anche dietro gli occhi da debole striatura ricurva che si allarga in cerchi concentrici dall'area frontale. $ISC < 45$; $IPA < 42$. Cuba **rugiceps**
7. $Lc \geq 0,92$; $lc \geq 0,62$; $Lp \geq 0,75$; $ISC \geq 42,73$. Cuba **bermudezi**
 -. $Lc = 0,85$; $lc = 0,55$; $Lp = 0,67$; $ISC = 38,59$. Cuba **anemicus**
8. Scultura dell'alitrongo essenzialmente in forma di strie grossolane ad interspazi molto lucidi 9
 -. Scultura dell'alitrongo sovrapposta ad una minuta ma evidente zigrinatura reticolare. Cuba **versicolor**
9. Capo minutamente punteggiato fin sulla fronte e quasi sempre anche su tutto l'occipite. Colore variabile, bruno, nero o rossiccio con riflessi metallici verdastri o violacei. Cuba **iris**
 -. Capo essenzialmente liscio e lucido, o con striatura longitudinale, ma senza punteggiatura, almeno nella porzione posteriore 10
10. Alitrongo con striatura longitudinale molto regolare 13
 -. Alitrongo dorsalmente con striatura irregolare, vermiforme, ed a decorso almeno in parte trasversale od obliquo 11
11. Capo generalmente striato almeno nella metà anteriore. $ISC < 77$ 12
 -. Capo interamente liscio e lucidissimo, ad eccezione di poche strie attorno alla regione clipeale e sulle mandibole. $ISC > 80$. Cuba **wheeleri**
12. $Lc \geq 1,02$ mm; $lc \geq 0,77$ mm; $Lsc \geq 1,22$ mm. Cuba . . **barroi**
 -. $Lc \leq 0,98$ mm; $lc \leq 0,75$ mm; $Lsc \leq 1,12$ mm. Cuba **aguayoi**
13. Taglia maggiore. Colore nero con riflessi metallici bluastri sul capo e sull'alitrongo. $ISC < 58$; $IP < 23$; $IAP < 35$. Cuba. **senectutis**
 -. Taglia minore. Colore rossiccio e semplicemente lucente. $ISC > 69$; $IP > 35$; $IAP > 53$. Cuba **gundlachi**
14. Colore verde metallico, spine propodeali molto piccole. Cuba **wheeleri**

- . Spine propodeali ben sviluppate o colore mai verde metallico . . . 15
- 15. Peziolo sormontato da un nodo squamiforme a faccia anteriore
marcatamente concava 30
- . Peziolo a nodo squamiforme, nodiforme o sfuggente. In qual-
che specie la faccia anteriore del nodo forma un angolo retto
con il peduncolo, ma essa non è mai concava 16
- 16. Spine propodeali almeno due volte più lunghe dell'incavo sot-
tospinale e capo provvisto di peli più lunghi del massimo dia-
metro dell'occhio. Peduncolo addominale perlopiù liscio o zi-
grinato, ma mai striato, almeno sul postpeziolo 17
- . Specie che non presentano mai la succitata combinazione di
caratteri. Di norma le spine propodeali sono subeguali o mar-
catamente più corte dell'incavo sottospinale e, se allungate, i
peli del capo sono più brevi del diametro massimo dell'occhio,
troncati o subclaviformi. Se le spine propodeali sono lunghe ed
alcuni peli del capo raggiungono il diametro massimo dell'oc-
chio, il peduncolo è longitudinalmente striato fino sul postpe-
ziolo 32
- 17. Specie a peziolo lunghissimamente pedunculato ed a nodo
sfuggente o con nodo basso. $IP \leq 27$ 18
- . Specie a peziolo più brevemente pedunculato, quasi sempre
squamiforme. $IP > 33$. In alcune specie in cui il peziolo è
sormontato da una squama ingrossata che potrebbe anche
sembrare nodiforme (*scabripes*, *splendens*), esso è sempre bre-
vissimamente pedunculato ($IP \geq 44$). 22
- 18. Alitronco di norma vistosamente striato, ma gli spazi tra le
strie lisci e lucidi, del tutto privi di microscultura reticolare . . . 20
- . Capo ed alitronco vistosamente zigrinati. Se anche vi sono
tracce di striatura, ad essa è sempre sovrapposta una minutis-
sima zigrinatura reticolare 19
- 19. Colore nero con il primo segmento del gastro quasi intera-
mente giallo. $IPA > 78$. Cuba **mortoni**
- . Colore variabile da nero a rosso, ma mai con il primo segmento
del gastro giallo. $IPA < 73$. Cuba **porphyritis**
- 20. Capo ed alitronco interamente rossi senza riflessi metallici.
Scapo delle antenne allungato. $ISC < 77$. Cuba **williami**
- . Capo nero o rossiccio, sempre con riflessi metallici violetti o
bluastri. Scapo proporzionalmente più corto. $ISC > 92$ 21

21. Lunghezza totale 4,3 mm. Capo striato su tutta la superficie dorsale. Le spine propodeali formano un angolo di 90° con la faccia discendente del propodeo. IAP 31,11; IP 22,22; IPP 57,45. Cuba **alayi**
 –. Lunghezza totale $\geq 5,0$ mm. Capo normalmente striato solo nella metà anteriore e con gli spazi tra le strie sempre lucidissimi. Spine propodeali rivolte verso l'alto. IAP < 24; IP < 20; IPP > 65. Cuba **purpuratus**
22. Alitrongo superiormente con striatura trasversale più o meno evidente od in parte liscio 23
 –. Alitrongo grossolanamente striato in senso longitudinale su tutta la superficie. Peziolo con nodo squamiforme a profilo anteriore diritto. Spine propodeali lunghissime. Cuba **platycnemis**
23. Alitrongo con striatura trasversale molto profondamente impressa e regolare. Gli spazi tra una stria e l'altra convessi ed appariscenti anche sul profilo dorsale. Spine propodeali a base ravvicinata e più corte della larghezza massima del propodeo. Peziolo brevemente peduncolato 24
 –. Alitrongo con striatura trasversale non così marcata da interessare il profilo dorsale e molto meno regolare o parzialmente assente. Spine propodeali sempre più lunghe della larghezza massima del propodeo. Peziolo a peduncolo più snello e più lungo 27
24. Peziolo a nodo subsquamiforme, con una faccia anteriore diritta ed una posteriore fortemente declive. Scapo più lungo: ISC < 112 25
 –. Peziolo sormontato da un nodo regolarmente tondeggiante. Scapo proporzionalmente più corto: ISC > 114 26
25. Statura maggiore: $Lc \geq 1,05$ mm; $lc \geq 0,95$; $Lsc \geq 0,90$ mm, ecc. Capo proporzionalmente più largo (IC > 82,60). Cuba ... **darlingtoni**
 –. Statura minore: $Lc 0,95$ mm; $lc 0,75$ mm; $Lsc 0,75$ mm, ecc. Capo anche proporzionalmente più stretto. (IC < 79) Cuba ... **opalinus**
26. Capo bruno. Taglia minore: $Lc \leq 1,06$ mm; $Lsc \leq 0,79$ mm; $Lp \leq 0,62$ mm; $lp \leq 0,26$ mm, ecc. Bahamas **splendens**
 –. Capo rosso. Taglia maggiore: $Lc \geq 1,09$ mm; $Lsc \geq 0,82$ mm; $Lp = 0,65$ mm; $lp \geq 0,29$ mm, ecc. Cuba **scabripes**

27. Femori lunghi almeno quanto la lunghezza massima dell'alitronco. Capo rosso chiaro lucente, senza riflessi metallici; alitronco bruno. Cuba **myersi**
 -. Femori notevolmente più brevi della lunghezza massima dell'alitronco. Capo sempre bruno con riflessi metallici violetti, blu o verdastri 28
28. Capo superiormente striato su tutta la superficie. Isla de Pinos presso Cuba **creightoni**
 -. Capo interamente liscio nella metà posteriore 29
29. Alitronco rosso contrastante con il capo ed il gastro bruni. IP 48,15. Cuba **barbouri**
 -. Capo, gastro ed alitronco di colore variabile tra bruno chiaro e bruno scuro, ma sempre concolori. IP > 51. Cuba . . **squamifer**
30. Taglia generalmente inferiore a 2,8 mm. Capo interamente liscio; alitronco debolmente striato sulle pleure. Cuba **schwarzi**
 -. Taglia generalmente superiore a 3 mm. Capo ed alitronco fittamente punteggiati o zigrinati 31
31. Capo ed alitronco interamente neri e subopachi. ISC < 74. Cuba **pastoris**
 -. Capo ed alitronco rossicci più o meno chiari ed abbastanza lucidi. ISC > 87. Cuba, Bahamas (e Haiti?) **pastinifer**
32. Angoli omerali debolmente ma chiaramente dentiformi, formanti un angolo marcato. Corpo decisamente bicolore con capo e gastro neri contrastanti con l'alitronco ed il peduncolo rosso chiaro. Porto Rico 33
 -. Pronoto perlopiù sfuggente o, comunque, con angoli omerali non dentiformi. Colorazione diversa 34
33. Spine propodeali brevissime, più corte od al massimo subeguali alla loro distanza alla base (Fig. 39). Porto Rico **isabellae**
 -. Spine propodeali molto più lunghe della loro distanza alla base (Fig. 38). Porto Rico **hyperisabellae**
34. Colore nero con riflessi metallici violacei. Gastro anteriormente senza troncatura, sfuggente. Propodeo in forma di sella molto più stretto sul dorso che alla base. I peli delle zampe e di parte dell'alitronco sorgono da minuscoli tubercoli ottusi. Tegumento quasi del tutto privo di scultura. Cuba **violaceus**
 -. Non presentante tutti questi caratteri assieme 35

35. Corpo marcatamente bicolore con il capo ed il gastro bruno scuri o neri e l'alitronco rossiccio. Tegumento sempre striato, zigrinato o punteggiato in modo vistoso 36
 –. Corpo mai bicolore con l'alitronco rosso ed il capo ed il gastro neri. Se il colore giallognolo dell'alitronco dovesse dare adito a dubbi, il capo, superiormente, è liscio e lucido 38
36. Alitronco a larghezza massima inferiormente, costante per tutta la lunghezza; profilo dorsale tondeggiate. Spine propodeali lunghe e parallele a base molto ravvicinata. Cuba
 **gibbifer**
 –. Alitronco ad omeri più larghi del propodeo. Spine propodeali brevi, dentiformi e rivolte all'insù 37
37. Peziolo brevissimamente peduncolato. Capo ed alitronco a tegumento fittamente reticolato o punteggiato su tutta la superficie. Repubblica Dominicana **creolus**
 –. Peziolo normalmente peduncolato. Capo ed alitronco a reticolo irregolare sovrapposto a striatura longitudinale spaziata ed evidente. Messico **ocarinae**
38. Lunghezza totale superiore a 3 mm. Tegumento sempre provvisto di striatura evidente 39
 –. Lunghezza totale inferiore a 3 mm. Se la lunghezza raggiunge i 3 mm (*augusti*), il corpo è sempre punteggiato o reticolato, ma con striatura ridottissima e secondaria rispetto alla punteggiatura del tegumento 49
39. Peziolo marcatamente squamiforme, a nodo più largo che lungo in visione dorsale. Spine propodeali più corte della loro distanza tra gli apici 40
 –. Peziolo più o meno compresso o sviluppato, ma sempre a nodo più lungo che largo in visione dorsale. Se debolmente squamiforme, come in alcuni esemplari di *sallei*, la distanza tra gli apici delle spine propodeali è molto minore della loro espansione massima 41
40. Colore giallo. Striatura del corpo sovrapposta ad un minutissimo reticolo evidente. Statura minore. Messico **aztecus**
 –. Colore bruno. Tegumento essenzialmente striato con microscultura di base ridottissima. Statura maggiore. Panama **salvini**
41. Alitronco, almeno in parte, a striatura trasversale 42
 –. Alitronco a striatura più o meno anastomizzata od irregolare,

- ma a decorso sempre prevalentemente longitudinale in modo evidente 43
42. Il tegumento del capo e dell'alitronco, oltre alla striatura, poco impressa, è anche minutamente punteggiato-reticolato fino sul postpeziolo. Spine propodeali lunghe e robuste. Cuba **dissimilis**
 - Nessuna traccia di zigrinatura o punteggiatura sovrapposta alla debole striatura. Postpeziolo interamente liscio e lucido. Spine propodeali lunghe ed esili. Repubblica Dominicana **hispaniolae**
43. La distanza tra gli apici delle spine propodeali è marcatamente inferiore alla loro lunghezza massima 44
 - Spine propodeali sempre più brevi della distanza che le separa all'apice 45
44. Peziolo portante un nodo più alto che lungo sul profilo (Fig. 130). Striatura del corpo molto più marcata. Hispaniola **sallei**
 - Peziolo a nodo considerevolmente allungato sul profilo, così lungo o più lungo che alto. Striatura del corpo più superficiale (Fig. 96). Cuba 48
45. Tegumento dell'alitronco striato e punteggiato su tutta la superficie 46
 - Tegumento dell'alitronco soltanto debolmente striato su tutta la superficie 47
46. Spine propodeali brevi e rivolte all'insù. Peli dell'alitronco almeno in parte più lunghi delle spine. Peziolo molto più stretto del postpeziolo. Colore giallo o brucicco con il gastro leggermente più chiaro. Messico **annexus**
 - Spine propodeali lunghe, robuste e suborizzontali. Peli sempre molto più corti delle spine propodeali. Peziolo non molto più stretto del postpeziolo. Colore bruno scuro con il gastro marcatamente giallo e la fascia terminale dei segmenti imbrunita. Messico **skwarrae**
47. Capo minutamente reticolato. Peli del corpo troncati. Peziolo a nodo arrotondato superiormente. Colore bruno scuro. Guatemala **fuscatus**
 - Capo striato e non reticolato su tutta la superficie. Peli del corpo acuminati. Peziolo a nodo lungo e piatto sul profilo

- dorsale. Colore bruno o giallognolo più o meno chiaro con gli scapi testacei. Cuba **bruneri**
48. Striatura del capo e dell'alitronco, in visione dorsale, all'incirca di profondità eguale o comparabile. Taglia minore: $Lc \leq 0,90$ mm; $lc \leq 0,83$ mm; $Lsc \leq 0,88$ mm; ecc. Cuba. **similis**
 - Striatura del capo molto più superficiale di quella dell'alitronco. Taglia maggiore: $Lc = 1,03$ mm; $lc = 0,88$ mm; $Lsc = 0,95$ mm; ecc. Cuba **umbratipes**
49. Almeno l'alitronco ed il peduncolo lucidissimi con striatura reticolare a maglie ampie. Tegumento giallo chiaro. Peziolo brevemente peduncolato 50
 - Alitronco punteggiato, longitudinalmente striato, o liscio, ma mai con striatura reticolare. Tegumento raramente giallo. Peziolo più lungamente peduncolato 51
50. Capo ed alitronco con striatura reticolare molto simile. Spine propodeali parallele. Taglia maggiore: $Lc \geq 0,68$ mm; $lc \geq 0,58$ mm; ecc. Bahamas e Florida **allardycei**
 - Capo senza striatura reticolare, ma con striatura longitudinale sovrapposta ad una fitta punteggiatura. Spine propodeali divergenti. Taglia minore: $Lc = 0,60$ mm; $lc = 0,56$ mm; ecc. Guatemala **totonicapani**
51. Peziolo squamiforme o comunque con la sommità del nodo più larga che lunga in visione dorsale 52
 - Faccia superiore del nodo del peziolo sempre più lunga che larga in visione dorsale 56
52. Il nodo del peziolo presenta una faccia anteriore che passa in quella superiore con uno spigolo evidente. La faccia superiore del peziolo si continua insensibilmente in quella posteriore senza formare un angolo evidente 53
 - La faccia superiore del peziolo passa in quella anteriore con una curva senza spigolo. Faccia posteriore del peziolo separata da quella superiore da un angolo arrotondato ma visibile 54
53. Almeno il peziolo ed il postpeziolo quasi del tutto privi di microscultura tegumentale. Colore del corpo essenzialmente nero lucido, spesso con ampie porzioni lisce. Dalla California a Panama **subditivus**
 - Tegumento del capo, dell'alitronco e del peduncolo interamente punteggiato. Colore bruno abbastanza opaco. Taglia

- minore della precedente. Bahamas e Cuba **androsanus**
54. Corpo giallo contrastante con il capo bruno o nero. Spine propodeali molto lunghe: la loro distanza tra gli apici di poco inferiore all'espansione massima. Cuba **nigricans**
- . Corpo più o meno uniformemente bruno con il capo concolore con l'alitrongo. Spine propodeali molto più brevi e robuste: la loro distanza tra gli apici pari a circa il doppio dell'espansione massima 55
55. Peduncolo addominale a microscultura tegumentale molto più superficiale di quella dell'alitrongo, quasi liscio. Zampe poco più chiare dell'alitrongo. $ISC < 93$. Taglia sempre maggiore: $Lc \geq 0,69$ mm; $lc \geq 0,56$ mm; ecc. Messico **augusti**
- . Microscultura del peduncolo addominale impressa e comparabile a quella dell'alitrongo. Zampe, ad eccezione delle coxe e dei femori, imbruniti, giallo pallido o biancastre. $ISC > 113$. Taglia minore: $Lc \leq 0,62$ mm; $lc \leq 0,52$ mm; ecc. Guatemala **ixili**
56. Almeno parte dell'alitrongo, sul dorso, liscia e lucida senza tracce di scultura o punteggiatura 57
- . Alitrongo sempre striato o punteggiato su tutta la superficie . . 61
57. Spine propodeali curvate verso il basso. Peziolo a profilo subrettangolare con la faccia superiore del nodo marcatamente piana e lunga. La scultura delle pleure è rappresentata in modo comparabile almeno su parte dei lati del peziolo 58
- . Spine propodeali a decorso diritto. Peziolo a profilo più o meno tondeggiante, o, comunque, mai subrettangolare. Peziolo perlopiù liscio e lucido, o, in ogni caso, con tracce di scultura molto più lievi di quella delle pleure 59
58. Colore interamente giallo. Postpeziolo, in visione dorsale, con una faccia anteriore separata da un angolo arrotondato da quelle laterali. Statura minore. $IAP > 84$; $IP > 46$; $IPP < 169$; $IPA > 75$. Haiti **flavidulus**
- . Colore bruno o piceo. Postpeziolo, in visione dorsale, a faccia anteriore continuantesi con una curva continua nelle facce laterali. Statura maggiore. $IAP < 55$; $IP < 43$; $IPP > 188$; $IPA < 42$. Isole Los Siete Hermanos (Rep. Dominicana) **ciferrii**
59. Corpo rivestito di peli ad apice acuminato. Peziolo a superficie superiore tondeggiante. Colore piceo. Arizona **politus**

- . Peli del corpo sempre troncati. Peziolo a superficie superiore più o meno pianeggiante. Colore bruno o giallognolo 60
- 60. Corpo praticamente del tutto privo di scultura, ad eccezione di poche e deboli strie sui lati del propodeo. Capo e gastro bruni con l'alitronco ed il peduncolo giallo chiari. Antilla S. Thomas **pulchellus**
 - . Alitronco notevolmente interessato da microscultura reticolare profonda almeno sui lati e sulla faccia basale del propodeo. Colore bruno chiaro abbastanza uniforme. Cuba . . . **terricolus**
- 61. Capo liscio o debolissimamente striato e punteggiato su tutta la superficie 62
 - . Capo fittamente e profondamente punteggiato su tutta la superficie 63
- 62. Colore bruno scuro abbastanza opaco ed uniforme. Lunghezza totale 2,7–2,8 mm. Capo con debolissime strie che, dalla parte anteriore, si prolungano su tutta la fronte. Messico **tenuisculptus**
 - . Capo e gastro bruno lucenti; alitronco, peduncolo, antenne e zampe gialli. Lunghezza totale 2,0 mm. Capo, ad eccezione di alcune strie nella porzione anteriore, interamente liscio e lucente. Guatemala **huehuetenangoi**
- 63. Colore giallo più o meno carico 64
 - . Colore bruno o piceo con le spine propodeali bianchicce 65
- 64. Colore giallo chiaro. Tegumento fittamente punteggiato senza tracce di striatura. Postpeziolo larghissimo (IPP 211,76; IPA 30,56). Cuba **torrei**
 - . Colore giallo carico. Alcune strie longitudinali sovrapposte alla punteggiatura almeno sull'alitronco. Postpeziolo meno largo che nella specie precedente (IPP < 170; IPA > 63). Messico **goniops**
- 65. Tegumento del capo e dell'alitronco semplicemente e densamente punteggiato su tutta la superficie. Colore del corpo bruno opaco. IPA < 45. Puerto Rico e Antille **albispina**
 - . Tegumento del capo e dell'alitronco a punteggiatura ordinata in colonne longitudinali e con sovrapposta, almeno in parte, una striatura evidente. Colore del corpo bruno o nero lucente. IPA > 57. Messico **leucacanthus**

Femmine

Nota: Nella tabella seguente mancano la femmina di *versicolor*, descritta da MANN (1929) e da AGUAYO (1932), la femmina di *isabellae*, descritta da Wheeler (1908), e quella di *williami*, descritta da MANN (1929), che non hanno potuto essere esaminate nel corso della presente revisione. Le femmine di tutte le altre specie non contemplate nella tabella non sono ancora note.

- | | | |
|---|---------------------------------------|------------|
| 1. Statura verosimilmente superiore a 5 mm. $Lp > Lc$. Omeri sfuggenti. Peziolo a nodo molto basso. Colore bruno con riflessi metallici violetti. Cuba | purpuratus | |
| –. Non presentante tutti questi caratteri, e, in ogni caso, sempre $Lp < Lc$ | | 2 |
| 2. Peziolo squamiforme, portante un nodo con una faccia anteriore ed una posteriore differenziate e separate da una superficie superiore più o meno ampia e convessa | | 3 |
| –. Peziolo nodiforme, a nodo arrotondato od appuntito, ma sempre più lungo che largo e con la faccia anteriore passante senza angolo marcato nel peduncolo | | 12 |
| 3. Peziolo con nodo anteriormente concavo. Cuba, Bahamas (e Haiti?) | pastinifer | |
| –. Peziolo normalmente squamiforme | | 4 |
| 4. Protorace, in visione dorsale, con omeri marcati che formano un angolo quasi retto | | 5 |
| –. Protorace, in visione dorsale, con omeri sfuggenti, che continuano gradatamente la declività anteriore nelle pleure, senza formare un angolo | | 8 |
| 5. Corpo almeno in parte giallo | | 6 |
| –. Corpo uniformemente scuro | | 7 |
| 6. Corpo marcatamente bicolore, con l'alitronco giallo ed il capo bruno scuro. Capo ed alitronco con microscultura differente, ma di eguale intensità. Cuba | nigricans | |
| –. Corpo quasi interamente giallo ad eccezione di una macchia scura tra gli ocelli, un'altra sugli scleriti alari ed il gastro imbrunito. Alitronco molto meno profondamente scolpito del capo. Florida | Leptothorax (Macromischa) sp.A | (pag. 532) |
| 7. Statura piccola (Lc 0,75 mm; lc 0,65 mm; ecc.). Peziolo più stretto (IPA 57,58). Spine propodeali lunghe, grosse e sensibilmente parallele. Messico | leucacanthus | |
| –. Statura maggiore (Lc 1,36 mm; lc 1,23 mm; ecc.) Peziolo più | | |

- largo (IPA 73,85). Spine propodeali tozze, subdentiformi e divergenti. Messico **augusti**
8. Spine propodeali molto più lunghe della loro distanza tra gli apici 9
- Distanza tra gli apici delle spine propodeali inferiore alla lunghezza massima delle spine stesse 11
9. Disco del mesonoto più lungo che largo, striato longitudinalmente nei $\frac{2}{3}$ anteriori e trasversalmente nel terzo posteriore. Hispaniola **sallei**
- Disco del mesonoto più largo che lungo o subeguale, sempre striato solo in senso longitudinale 10
10. La distanza tra gli apici delle spine propodeali è più di due volte maggiore della loro lunghezza massima. Cuba **squamifer**
- La distanza tra gli apici delle spine propodeali è di circa $\frac{1}{3}$ maggiore della loro lunghezza massima. Isla de Pinos presso Cuba **creightoni**
11. Statura maggiore (Lunghezza totale > 6 mm). Colore del corpo essenzialmente giallo o testaceo con poche aree imbrunite. Postpeziolo in visione dorsale subquadrato (IPP < 124). Messico **aztecus**
- Statura minore (Lunghezza totale \leq 4 mm) 19
12. Lo scapo, ripiegato all'indietro, oltrepassa il margine occipitale di più di due volte il suo diametro massimo. Cuba . . . **wheeleri**
- Lo scapo, ripiegato all'indietro, non raggiunge od oltrepassa di poco il margine occipitale 13
13. Postpeziolo molto più largo che lungo (IPP > 160). Taglia minore ($L_c < 0,73$ mm) 14
- Postpeziolo non esageratamente più largo che lungo (IPP < 140). Taglia maggiore ($L_c > 1,04$ mm) 17
14. Lo scapo, ripiegato all'indietro, oltrepassa il margine occipitale. Spine propodeali lunghe e tozze. Haiti **flavidulus**
- Lo scapo, ripiegato all'indietro, non raggiunge il margine occipitale. Spine propodeali tozze o snelle, ma sempre più corte . . . 15
15. Spine propodeali parallele. Postpeziolo larghissimo e debolmente inciso nel mezzo del margine posteriore (IPP = 225). Puerto Rico e Antille **albspina**
- Spine propodeali più o meno marcatamente divergenti. Postpeziolo non così largo (IPP < 180) 16

16. Capo, ad eccezione di poche strie sulle guance, interamente liscio e lucido. Colore bruno. Cuba **terricolus**
 - Capo striato longitudinalmente su tutta la superficie. Capo e gastro bruni, alitrongo testaceo. Antilla S. Thomas . . **pulchellus**
17. Spine propodeali ad apice smussato. Peziolo brevissimamente pedunculato sormontato da un nodo acuminato. Tegumento del capo e dell'alitrongo in massima parte zigrinato. Messico **skwarrae**
 - Spine propodeali piccole ed appuntite. Peziolo pedunculato e sormontato da un nodo normalmente sviluppato. Capo ed alitrongo vistosamente striati senza tracce di zigrinatura 18
18. Alitrongo ad omeri sfuggenti. Postpeziolo subquadrato. Colore bruno senza traccia di riflessi metallici. Repubblica Dominicana **hispaniolae**
 - Alitrongo ad omeri marcati. Postpeziolo campaniforme. Colore bruno con riflessi metallici verdastri abbastanza evidenti sull'alitrongo. Bahamas **splendens**
19. IC > 102. Area frontale due volte più lunga che larga. Colore bruno chiaro lucidissimo. Cuba **schwarzi**
 - IC ≤ 100. Area frontale circa così lunga che larga. Colorazione diversa 20
20. Colore fondamentalmente bruno giallognolo con il gastro più scuro. Microscultura del tegumento composta da zigrinatura minuta con striatura longitudinale sovrapposta. Lunghezza totale 3,5 mm. Cuba e Bahamas **androsanus**
 - Colore bruno scuro tendente al piceo con il gastro più chiaro. Tegumento solo longitudinalmente striato, senza di traccia zigrinatura di base. Lunghezza totale > 4 mm. Dalla California a Panama **subditivus**

Maschi

Nota: I maschi delle specie che non compaiono nella presenta tabella non sono ancora noti.

1. Antenne a scapo molto corto: ripiegato all'indietro esso non raggiunge od oltrepassa di poco il margine posteriore dell'occhio 2
 - Antenne a scapo più lungo: ripiegato all'indietro esso raggiunge od oltrepassa il margine occipitale 10

2. Propodeo e capo fittamente punteggiati 3
 –. Almeno il propodeo striato trasversalmente; il capo liscio o striato, ma senza punteggiatura evidente 9
3. Specie grandi: lunghezza dell'alitronco sempre ≥ 1 mm 4
 –. Specie più piccole: lunghezza dell'alitronco sempre $\ll 1$ mm .. 7
4. Notaulici più o meno sviluppati ma presenti. IP > 40; IAP > 43 5
 –. Solchi parapsidali profondamente impressi, ma notaulici indistinguibili. IP < 27; IAP < 29. Postpeziolo molto largo e campaniforme. Tutto il corpo rivestito di lunghi peli acuminati. Cuba **versicolor**
5. Notaulici e solchi parapsidali simultaneamente presenti. Alitronco interamente punteggiato. Porto Rico **isabellae**
 –. Notaulici presenti e solchi parapsidali indistinguibili. Almeno la porzione anteriore del mesonoto priva di scultura 6
6. Taglia grande (*Lc* 0,68 mm; *lc* 0,66 mm; ecc.). Propodeo in forma di declività continua senza una faccia basale separata da quella discendente. Colore del corpo bruno con riflessi metallici violetti abbastanza pronunciati. Antenne ed articolazioni delle zampe pallidissime. Cuba **aguayoi**
 –. Taglia più piccola (*Lc* $\leq 0,50$ mm; *lc* $\leq 0,46$ mm; ecc.). Propodeo con una faccia basale concava separata da quella discendente per mezzo di un angolo smussato di circa 90°. Colore del corpo interamente bruno senza riflessi metallici, con le zampe e le antenne testacee. Messico **aztecus**
7. Corpo interamente giallo. Capo allungato con punteggiatura poco evidente parzialmente coperta da striatura riccamente anastomizzata. Isola South Bimini
 **Leptothorax (Macromischa) sp. B** (pag. 532)
 –. Corpo bruno più o meno offuscato. Capo tondeggiate a punteggiatura più marcata anche se talora sovrapposta a striatura 8
8. Capo, oltre che punteggiato, striato fin sul vertice. Scutello molto più sporgente del postscutello sul profilo. Antenne a clava marcatamente quadriarticolata con il 1.° e 2.° articolo (antennomeri 11 e 12) subeguali. Cuba, Bahamas (e Haiti?) ...
 **pastinifer**
 –. Capo striato solo nella porzione anteriore. Lo scutello non

- sopraavanza il postscutello sul profilo dell'alitronco. Antenne a clava quadriarticolata meno evidente: antennumero 10.^o poco più grande del 9.^o e ancora considerevolmente più piccolo dell'11.^o. Bahamas e Cuba **androsanus**
9. Capo, pro- e mesonoto lisci e lucidi. Solo il propodeo e le mesopleure portano tracce di scultura trasversale più o meno evidente. Cuba **wheeleri**
- . Capo vistosamente striato in senso longitudinale. Pronoto e maggior parte dell'alitronco in senso trasversale. Hispaniola ..
..... **sallei**
10. Tegumento del capo e dell'alitronco prevalentemente o esclusivamente punteggiato, in parte liscio, ma con deboli tracce di striatura. Corpo scarsamente peloso; peduncolo quasi interamente glabro. Lunghezza dell'alitronco \ll 1 mm. Dalla California a Panama **subditivus**
- . Capo ed alitronco almeno in parte ricoperti da striatura irregolare e del tutto privi di punteggiatura. Corpo rivestito di peli lunghi ed esili abbondanti anche sul peduncolo. Lunghezza dell'alitronco $>$ 1 mm. 11
11. Capo ed alitronco densamente percorsi da striatura irregolare e fitta anche tra gli ocelli. Scutello a striatura trasversale o concentrica. Bahamas **splendens**
- . Capo ed alitronco poco striati: al massimo 1–2 forti strie tra gli ocelli. Scutello striato longitudinalmente o liscio 12
12. Alitronco più stretto del capo e quasi senza strie. Mesonoto ridottissimo che lascia scoperta un'ampia porzione del pronoto in visione dorsale. Curvatura anteriore del mesonoto tondeggiante. Repubblica Dominicana **hispaniolae**
- . Alitronco più largo del capo, più o meno striato in quasi tutta la sua superficie. Mesonoto più largo che lungo, lasciando scoperta solo una ridottissima porzione del pronoto in visione dorsale. Di profilo, il mesonoto presenta una faccia anteriore che forma un angolo di circa 90° con quella superiore. Cuba ..
..... **squamifer**