
THOMAZ BORGMEIER, O. F. M.

Algumas novas formigas brasileiras

Desde que, em 1925, comecei a trabalhar no Laboratorio de Entomologia do Museu Nacional, obedecendo ao gentil convite do então Director Dr. Arthur Neiva, foi uma das minhas principaes preocupações organizar uma boa collecção de formigas brasileiras que pudesse servir de base a uma monographia das formigas do nosso paiz, idéa essa que teve o mais franco apoio do actual Director, o illustre Professor Dr. Roquette Pinto. A collecção hoje já conta um bom numero de especies indigenas, principalmente dos Estados do Sul, e a todos os amigos que me auxiliaram com a remessa de material, deixo aqui assignalados os meus agradecimentos.

No estudo do material fui amavelmente auxiliado pelo eximio entomologo italiano o Dr. Carlo Menozzi de Chiavari (Provincia de Genova), a quem é facilmente accessivel a importante collecção de Emery, hoje incorporada ao Museu de Genova, e que tambem reconheceu como novas as especies que descrevo no presente trabalho. Ao illustre collega exprimo tambem aqui meus sinceros agradecimentos.

Leptogenys bucki n. sp.

Obreira.—Comprimento 6,5-7 mm.

Cabeça sem as mandibulas subquadrangular, no meio só um pouco mais comprida do que larga (cerca de $1/8$), em deante só um pouco mais larga do que atraz, com as bordas lateraes muito fracamente convexas e a borda posterior ligeiramente concava; angulos posteriores arredondados. Olhos ellipticos, quasi planos, situados deante do meio da cabeça, distancia da borda frontal anterior mais ou menos igual ao seu diametro. Mandibulas aproximadamente = $2/3$ dos lados da cabeça, largas, triangulares, bordas lateraes vistas de frente quasi rectas, borda apical com 5 dentes (sendo o dente terminal comprido e curvado), entre os quaes se acham 6 denticulos; quando fechadas, as

mandibulas não deixam espaço livre entre a borda basal e o epistoma. Clypeo anteriormente protraído, de angulo agudo, fortemente quilhado, quilha de perfil distintamente convexa, bordas lateraes ligeiramente concavas. Laminas frontaes ligeiramente divergentes para traz. Sulco frontal attingindo mais ou menos o meio da frente. Antennas robustas. *Scapum* muito pouco progressivamente engrossado para a extremidade apical, ultrapassando os angulos posteriores da cabeça só por 1/7 do seu comprimento. Funiculo progressivamente engrossado para o articulo apical, primeiro articulo distintamente mais comprido do que o segundo, articulos 2-5 um pouco mais compridos do que largos, 6-7 aproximadamente tão compridos como largos, 8-10 mais largos do que compridos, articulo terminal um pouco mais comprido do que os dois articulos anteriores juntos. Thorax alongado, na região do estigma metathoracico um pouco lateralmente compresso, linha dorsal mui ligeiramente convexa, na região da sutura promesonotal uma impressão pequena mas distincta. Pronoto um pouco mais largo do que comprido, com os lados arredondados. Sutura pro-mesonotal distincta. Sutura meso-epinotal muito fraca. Mesonoto grande, distintamente mais largo do que comprido, bordas lateraes e anterior vistas de cima formando um semicirculo, borda posterior na região dorsal aproximadamente recta. Epinoto na região dorsal recto, face dorsal só um pouco mais comprida do que a face declive; essa é concava no meio, tem margens lateraes distinctas e apresenta inferiormente de cada lado um tuberculo bem desenvolvido. Peciolo aproximadamente duas vezes mais alto do que comprido, anteriormente pouco estreitado, de perfil anterior — e posteriormente truncado, truncamento anterior quasi paralelo ao posterior, confundindo-se em cima aos poucos com a linha dorsal; face posterior excavada, pedunculo anteriormente na borda ventral de cada lado com um dente forte e obtuso. Visto de cima, o peciolo é aproximadamente semicircular. Gastro curto. Estrangulação atraz do primeiro segmento gastrico indistincta. Primeiro segmento um pouco mais comprido do que o segundo. Ferrão comprido. Patas curtas.

Submate. Mandibulas brilhantes, com poucos pontos grossos. Cabeça, thorax e peciolo fina — e densamente reticulado-ponteados, ponteação do gastro um pouco mais espaçada, mas face declive do epinoto e face posterior do peciolo lisas e brilhantes.

Pellos pallido-amarellos, de comprimento diverso, escassos; elles só se encontram no clypeo, face inferior da cabeça, mandibulas, extremidade e face ventral do gastro e quadris anteriores. Perto da base do *scapum* se insere uma cerda erecta na face superior. Pubescencia cinzenta, adjacente, curta e densamente agrupada. *Scapum* mate, finalmente pubescente.

Coloração preta, com matizes cinzentos devido á pubescencia, mandibulas, *scapum* e patas pardo-escuras, funiculo mais claro, extremidade do abdomen amarello-pardacenta.

A descrição se baseia sobre 10 exemplares provenientes de Porto Alegre (Gloria), P. Pio Buck S. J. leg. 15-XI-1926. Ninho no sub-sólo.

Nota: Esta especie é vizinha de *Leptogenys (Lobopelta) mexicana* Mayr (Verh. z.-b. Ges. Wien XX 1870, 966), mas differe pelas mandibulas denticuladas, formação do peciolo e outros caracteres.

Pheidole tijucana n. sp.

Soldado. — Comprimento 5 mm.

Cabeça sem as mandibulas tão alta como larga, anteriormente só um pouco menos larga do que atrás, angulos posteriores arredondados, borda posterior um pouco chanfrada no meio. Sutura occipito-frontal indistincta, no meio da fronte quasi apagada. Mandibulas fortes, convexas, no meio achatadas, com dois dentes apicaes fortes e um denticulo pequeno perto do angulo basal. Laminas frontaes salientes, curtas, ligeiramente divergentes para traz. Foveas antennaes profundas. Area frontal deprimida, com as bordas lateraes ligeiramente convexas. Clypeo curto, anteriormente ligeiramente chanfrado, com quilha longitudinal pouco elevada que, vista de perfil, apparece convexa. *Scapulum* delgado, perto da base curvado e ligeiramente engrossado, no mais recto, terço apical tambem ligeiramente engrossado, distante da borda occipital aproximadamente por 1/4 do seu comprimento ou alcançando a extremidade do segundo terço da distancia que vae da margem ocular á borda posterior da cabeça. Funiculo delgado, todos os articulos mais compridos do que largos, primeiro articulo mais comprido do que o segundo, articulos 9 e 10 de comprimento igual, os tres ultimos articulos ligeiramente engrossados, articulo terminal prolongado, quasi duas vezes mais comprido do que o articulo precedente (proporção 9:5). Olhos pequenos, convexos, situados mais ou menos no primeiro terço da cabeça. Thorax aproximadamente tão comprido como a cabeça sem as mandibulas. Pronoto de perfil convexo, tuberculos humeraes muito indistinctos, sutura promesonotal distincta, dilatada nos lados, formando um sulco largo. Mesonoto no meio com sulco transversal profundo concavo que forma uma borda mais ou menos aguçada com a metade basal a qual é bastante declive. Constricção meso-epinotal distincta e bastante profunda. Epinoto no meio com fraco sulco longitudinal, face declive mais curta do que a face basal, espinhos epinotaes muito curtos, agudos, divergentes. Peciolo aproximadamente duas vezes mais comprido do que largo, nódulo em cima ligeiramente chanfrado, face declive de perfil concavo. Post-peciolo mais largo do que comprido, 1/3 mais largo do que o peciolo; de perfil a metade basal é

convexa, a metade posterior ligeiramente concava. Gastro de forma alongada elliptica, aproximadamente tão comprido como a cabeça sem as mandibulas. Patas delgadas, femures no meio um pouco dilatados.

Inteiramente lustroso. Mandibulas no meio com pontos piligeros escassos, na borda basal exterior e ao longo da borda apical com estrias. Clypeo irregularmente rugoso. Fronte e regiões lateraes da cabeça grosseiramente reticulado-rugosas, entre as rugas finamente reticulado-ponteadas. A reticulação grossa falta na linha mediana até o meio da fronte e na area frontal. Face occipital inteiramente lisa. Thorax ponteadado, menos densamente no pronoto que apresenta rugas transversaes na região dorsal e algumas rugas irregulares mais finas nos lados. Mesonoto e epinoto ponteadado-rugosos, mais opacos do que o pronoto, epinoto na região dorsal com rugas transversaes. Peciolo e postpeciolo densamente ponteadados, principalmente nos lados. Gastro fina e densamente coriáceo.

Todo o insecto com pellos compridos, amarellos, erectos ou sub-erectos, sendo mais compridos e abundantes no gastro, curtos no funiculo, os tres ultimos articulos com pubescencia fina.

Coloração pardo-ennegrecida, ás vezes escura vermelho-pardacenta, thorax um pouco mais escuro do que a cabeça, gastro quasi preto, tarsos mais claros.

Obreira.— Comprimento 3 mm.

Cabeça um pouco mais comprida do que larga, sem angulos posteriores, borda posterior fortemente arredondada. Mandibulas com 2 dentes apicaes e 11 denticulos; borda basal exterior no meio ligeiramente concava. Clypeo com a borda anterior convexa, no meio muito ligeiramente chanfrada. Olhos convexos, situados no meio dos lados da cabeça. Laminas frontaes curtas. Antennas compridas. *Scapum* na base e atraz do meio um pouco curvado, pouco adeante da extremidade distal ligeiramente engrossado; elle excede a borda occipital por mais do que a metade do seu comprimento. Todos os articulos do funiculo mais compridos do que largos, primeiro articulo mais comprido e grosso do que o segundo. Pronoto convexo. Mesonoto anteriormente com sulco transversal profundo, face declive inferiormente de cada lado com um dente curto, obtuso, sub-erecto. Epinoto com a face basal de perfil convexo e a face declive ligeiramente concava; a face basal é aproximadamente duas vezes mais comprida do que a face declive; denticulo epinotal muito curto e obtuso. Peciolo de formação semelhante á do soldado, mas nódulo relativamente menor; borda ventral de perfil bisinuosa. Post-peciolo aproximadamente tão comprido como largo, um pouco mais largo do que o peciolo, superiormente nos lados arredondado.

Brilhante; mesonoto, epinoto, peciolo e post-peciolo sub-opacos. Cabeça com finos pontos piligeros. Foveas antennaes com estrias ar-

queadas. Pronoto liso. Mesonoto e epinoto densa e grosseiramente ponteados, peciolo e post-peciolo com ponteação mais fina. Pilosidade como no soldado.

Coloração pardo-ennegrecida, mandibulas ocraceo-amarellas com as bordas enfuscadas, mesonoto e epinoto mais vermelho-pardos, articulos terminaes do funiculo e tarsos ferruginosos.

A descripção se baseia sobre 15 soldados e 12 obreiras provenientes da Tijuca perto do Rio de Janeiro, o autor leg. 22-IV-1926.

Nota: Esta especie é vizinha de *Rheidole impressa* Mayr (Verh. z.-b. Ges. Wien XX 1870, 985), mas differe pela coloração mais escura, ausencia das estrias longitudinaes no primeiro segmento gastrico, esculptura da cabeça e outros caracteres.

***Pheidole strobeli* Em. subsp. *silvicola* n. subsp.**

Soldado. — Comprimento 4 mm.

Cabeça subquadrangular, anteriormente um pouco menos larga do que atraz, angulos posteriores bastante marcados, borda occipital no meio ligeiramente chanfrada, bordas lateraes ligeiramente convexas. Sutura occipito-frontal pouco marcada. Olhos convexos, situados distintamente em baixo do meio dos lados da cabeça. Mandibulas fortemente convexas, com dois dentes apicaes e 5-6 denticulos curtos obtusos. Clypeo sem quilha longitudinal, com excisão distincta no meio da borda anterior. Area frontal deprimida, sub-trapezoidal. Laminas frontaes curtas. Scapum um pouco mais delgado e tambem um pouco mais comprido do que em *strobeli*, ultrapassando a margem ocular posterior quasi pela metade do seu comprimento (em *strobeli* só por um terço do seu comprimento). Funiculo delgado, os tres articulos terminaes ligeiramente engrossados formando uma clava; primeiro articulo distintamente mais comprido do que largo e mais comprido do que o segundo, articulos 2-8 quasi tão largos como compridos, articulo terminal aproximadamente tão comprido como os dois articulos anteriores juntos. Pro-mesonoto de perfil distintamente convexo. Tuberculos humeraes distinctos. Sutura pro-mesonotal indistincta, sulco prae-scutellar distincto. Escutello no meio ligeiramente excavado. Epinoto na face basal com fraco sulco longitudinal, face basal mais comprida do que a face declive. Espinhos epinotaes divergentes, um pouco mais compridos e menos agudos do que em *strobeli*. Peciolo atraz mais largo do que em deante, nóduo distintamente mais alto do que largo, em cima ligeiramente chanfrado, face declive posterior de perfil um pouco convexo; borda ventral do pedunculo, vista de perfil, ligeiramente convexa. Post-peciolo

sub-globular, um pouco mais largo do que o peciolo, visto de cima distintamente mais largo do que comprido (em *strobili* quasi tão comprido como largo). Gastro de forma alongada elliptica, mais comprido do que a cabeça sem as mandibulas. Patas delgadas, femures dilatados.

Cabeça, gastro e patas brilhantes; thorax, peciolo e post-peciolo opacos, sómente mesonoto no meio e pronoto nos lados com região lustrosa.

Esculptura da cabeça mais ou menos como em *strobili*; metade posterior da fronte com alguns pontos finos, piligeros, no mais lisa. As rugas que continuam as laminas frontaes, ligeiramente divergentes. Foveas antennaes com rugas arqueadas. Clypeo no meio liso, nos lados com estrias longitudinaes. Mandibulas na base da borda basal exterior com algumas estrias, no mais grosseiramente ponteadas. Pronoto na região dorsal com algumas rugas transversaes e muito mais densamente ponteadado do que em *strobili*, propleuras quasi lisas. Mesonoto, epinoto, peciolo e post-peciolo com ponteação densa á guisa de dedal. Gastro liso e lustroso, com pontos piligeros esparsos.

Pellos amarello-esbranquiçados, erectos ou sub-erectos, um pouco mais compridos e menos abundantes do que em *strobili*. Scapum com pellos mais abundantes do que em *strobili*. A fronte apresenta na metade posterior uma pubescencia esbranquiçada muito fina, muito escassa, adjacente, a qual se encontra tambem, e mais abundante, no gastro, faltando em *strobili*.

Coloração profundamente pardo-ennegrecida, quasi preta, sómente região deante dos olhos, foveas antennaes e mandibulas vermelho-pardas; tambem os tarsos mais claros.

Obreira.— Comprimento 2,5 mm.

Cabeça oval, sem angulos posteriores marcados. Mandibulas com 2 dentes apicaes e cerca de 7 denticulos dos quaes o segundo (a partir do apical) excede em tamanho os demais; borda basal exterior no meio concava. Clypeo, visto de perfil, convexo; margem anterior convexa, sem incisão no meio. Area frontal semicircular. Laminas frontaes curtas, ultrapassando um pouco o nivel da margem ocular inferior. Olhos fortemente convexos, situados um pouco em baixo do meio dos lados da cabeça. Antennas distintamente mais compridas do que em *strobili*. O scapum excede a borda occipital quasi pela metade do seu comprimento (em *strobili* só por 1/3) e a margem ocular posterior por 2/3 do seu comprimento. Primeiro articulo do funiculo quasi duas vezes mais comprido do que o segundo, articulos 2-8 um pouco mais compridos do que largos, articulo terminal tão comprido como os dois articulos anteriores. Promesonoto de perfil convexo, tuberculos humeraes indistinctos. Sulco prae-scutellar mais profundo do que em *strobili*. Constricção meso-epinotal profunda. Face basal do epinoto mais com-

prida do que a face declive, metade anterior, vista de perfil, ligeiramente convexa. Dentes epinotais curtos, mas um pouco mais compridos do que em *strobili*. Peciolo mais ou menos formado como no soldado, mas margem superior transversal do nódulo não chanfrada. Post-peciolo sub-globular, ligeiramente mais largo do que comprido, um pouco mais largo do que o peciolo.

Cabeça e gastro brilhantes, mesonoto, epinoto, peciolo e post-peciolo opacos, pronoto atrás na região dorsal com grande zona lustrosa que se estende até á sutura prae-scutellar; também região posterior das propleuras brilhante; ombros e pescoço opacos.

Regiões genais e foveas antenais com poucas rugas arqueadas; região entre os olhos e as foveas antenais reticulado-ponteadas. Pescoço e pronoto em cima na metade anterior com algumas rugas transversas e ponteação grossa; também margens humerais e região anterior das propleuras ponteadas; em *strobili* a ponteação é mais fina, reticulada, e por conseguinte o prothorax mais brilhante. Mesonoto, epinoto, peciolo e post-peciolo grosseiramente ponteados á guisa de dedal. Os rudimentos de rugas longitudinaes na base extrema da face basal do epinoto, presentes em *strobili*, faltam em *silvicola*.

Pilosidade e pubescencia como no soldado.

Coloração pardo-ennegrecida, mandíbulas, pescoço e mesopleuras mais vermelho-pardas.

A descrição se baseia sobre numerosos soldados e obreiras provenientes de Porto Alegre (Gloria), P. Pio. Buck S. J. leg. 3. V. 1926 na matta virgem em páo pôdre.

Nota: Esta sub-especie é mais visinha da especie typica *strobili* do que da subsp. *perversa* Forel e se acha sob certo respeito no meio entre essas duas formas. Differe de *strobili* pela coloração mais escura, scapum mais comprido, esculptura do prothorax mais distincta etc. (Vide Emery, Boll. Soc. Ent. Ital. vol. 37, 1905, 149).

Monomorium punctifrons n. sp.

Obreira.— Comprimento 2,5-3 mm.

Cabeça sem as mandíbulas subquadrangular, nos lados um pouco mais comprida do que larga, bordas lateraes aproximadamente rectas, angulos posteriores arredondados, borda posterior recta. Olhos ellipticos, situados deante do meio dos lados da cabeça. Mandíbulas moderadamente compridas, com 4 dentes agudos; borda basal exterior, vista de cima, quasi recta, na extremidade ligeiramente convexa. Clypeo com

duas quilhas aguçadas ligeiramente divergentes para deante e terminando num dente curto moderadamente agudo; de cada lado desse dente se acha um segundo dente um pouco mais curto, obtuso. Antenas com 11 articulos. Scapum alcançando quasi a borda occipital, no primeiro terço delgado e ligeiramente curvado, nos dois terços distaes progressivamente um pouco engrossado. Primeiro articulo do funiculo mais largo do que o segundo e mais comprido do que os dois seguintes articulos juntos, segundo articulo aproximadamente tão comprido como largo, articulos 3-6 mais largos do que compridos, articulos 7-10 mais compridos do que largos; clava formada de tres articulos, mais comprida do que o resto do funiculo, articulo terminal mais comprido do que os dois articulos anteriores juntos. Pro-mesonoto de perfil ligeiramente convexo, sutura pro-mesonotal indistincta. Constricção meso-epinotal distincta. Face basal do epinoto, vista de perfil, ligeiramente deprimida consideravelmente mais comprida do que a face declive, posteriormente de cada lado com uma crista terminando num dente curto; face declive ligeiramente excavada, com as margens lateraes verticaes, aguçadas. Peciolo pedunculado, face anterior do nódulo, vista de perfil, recta, suavemente ascendente, face posterior truncada. Nódulo mais alto do que largo, visto de cima consideravelmente mais largo do que comprido, quasi semicircular. Pedunculo com a borda ventral aguçada, terminando anteriormente num denticulo curto agudo. Post-peciolo visto de cima aproximadamente 1 1/2 vezes mais largo do que comprido, anteriormente semicircular, posteriormente ligeiramente convexo; visto de perfil anteriormente e em cima distinctamente convexo, posteriormente obliquamente truncado; face ventral sub-quadrangular com as margens anterior, posterior e lateraes bem marcadas, vista de perfil muito ligeiramente concava. Gastro visto de cima de forma alongada oval, anteriormente truncado, achatado em sentido dorso-ventral.

Inteiramente lustroso. Fronte com pontos piligeros esparsos bem distinctos; regiões genaes glabras, immediatamente em cima da inserção das mandibulas com algumas rugas longitudinaes curtas. Clypeo no meio liso, nos lados finamente reticulado-ponteadado. Mandibulas com alguns pontos grossos. Pro-mesonoto com finos pontos piligeros, esparsos. Mesopleuras e epipleuras na metade inferior finamente ponteadado-estriadas. Face basal do epinoto com finas estrias transversaes. Pedunculo finamente reticulado-ponteadado. Gastro na região dorsal com finos pontos piligeros, esparsos.

Pellos amarellos, moderadamente compridos, erectos ou sub-erectos, bastante abundantes, peciolo e postpeciolo na borda postero-superior com algumas cerdas compridas dirigidas para traz. Funiculo com pilosidade densa e curta, os dois articulos terminaes com pubescencia fina, densa, esbranquiçada.

Coloração amarello-avermelhada, em alguns exemplares mais escura, em outros mais clara.

A descrição se baseia sobre numerosos exemplares provenientes de Rio Negro (Paraná), Frei M. Witte O. F. M. leg., abril de 1925.

Nota: Esta especie pertence ao sub-genero *Martia* For. o qual é caracterizado pelas antenas de 11 articulos, e é visinha de *vezényii* Forel (Ann. Mus. Nat. Hung. V, 1907, 20).

Chave das especies do sub-genero **Martia** Forel

1 — Fronte não estriada, com pontos piligeros...	2
— Fronte com finas estrias longitudinaes.....	3
2 — Sutura meso-epinotal impressa; comprimento 2,5-3 mm.....	<i>punctifrons</i> n. sp.
— Sutura meso-epinotal não impressa; comprimento 1,9 mm.....	<i>vezényii</i> For
3 — Dente basal das mandibulas destacado; comprimento 3 mm.....	<i>mandibulare</i> Emery
— Dente basal das mandibulas não destacado; comprimento 2-2,3 mm.....	<i>rastratum</i> Mayr

Rio de Janeiro, Museu Nacional.

8 de Julho de 1927.



