

Queen larva.—Generally similar to the worker larva but differing in the following details: Body hairs of three types: (1) dendritic (with long trunk), short (0.018-0.09 mm), the most abundant type: (2) very few, long (0.225-0.45 mm), simple or with the tip branched, (3) anchor-tipped, very long (about 0.45 mm), with sinuous shaft. Head hairs dendritic (with long trunk), 0.027-0.045 mm. Spinules on antennal sensilla rather long. Mandibular teeth longer. Hypopharynx with the spinules not arranged in a reticulate pattern. (*Material studied*: seven damaged integuments from New Jersey.)

Young larva.—Length about 2.1 mm. Generally similar to the mature worker larva, but differing in the following details: Neck slenderer; abdomen more swollen. Anus with a prominent posterior lip. Segmentation more distinct. Antennae frequently with only two sensilla each. (*Material studied*: a few specimens from New York.)

Adlerz, 1886; "The hairy covering on the ventral surface of the larvae is similar to that of the *Anergates* larvae, although the hairs are clearly weaker and less branched; they are also sparser and at times are lacking on some segments. The hairs on the dorsal surface are similar to those on the ventral surface; but scattered in between are to be found a few long hairs which are branched at the ends and also occasionally anchor-tipped hairs" (p. 272). (Translation from the Swedish by Professor Edith E. Larson.) Pl. VII, Fig. 4, two branched hairs; Fig. 4a, anchor-tipped. Internal anatomy is mentioned briefly on page 58.

André, 1881-6, Pl. V, Fig. 5: larva in side view.

DeGeer, 1778, Pl. XLIII, Fig. 18: larva in side view, probably of this species.

Donisthorpe, 1927a: "Yellowish white; whiter and more hairy when young; similar to that of *Anergates*, the head, however, is furnished with short hairs, the short branching hairs scattered over the whole body are not so densely nor compactly branching, and the longer hairs are not serrate. Long anchor-tipped hairs are situated on the dorsal surface of the second to the sixth abdominal segments" (p. 192 = 1915, p. 172). Pl. II (= 1915, Pl. II) includes photographs of large and small larvae in side view.

Donisthorpe (1927b, p. 98) stated that the proctotrupid *Tetramopria donisthorpei* Kief. is probably parasitic on the larvae of this ant.

Escherich refigured (1906, Fig. 32 = 1917, Fig. 38E) Adlerz's drawing of an anchor-tipped hair.

Gösswald (1934/35, p. 125) listed this ant as a mermithid host. Presumably the nematode larvae had been parasitic in the ant larvae.

Hölldobler, 1928, p. 142: "Eine *Anergates-Tetramorium-cespitem* Kolonie nahm den Keulen-Käfer (*Claviger testaceus*) auch gerne auf, aber hier zeigte er sich als verheerender Bruträuber, der alle Tage eine Larve oder Puppe auffrass."

Janet, 1897, pp. 11-12: "J'ai vu, de la façon la plus nette, une larve d'ouvrière sucer une petite larve jaune de Coléoptère. La larve de *Tetramorium* n'était pas très éloignée d'avoir atteint sa taille définitive. Elle était suspendue par ses poils d'accrochage contre la paroi du nid, immédiatement sous le plafond en verre. Elle était placée horizontalement, le dos en haut, mais un peu de côté. Au-dessous d'elle, placée tête-bêche, parallèlement à son corps et soutenue en partie par les poils d'accrochage de l'abdomen du *Tetramorium*, se trouvait la petite larve jaune vermiforme, ayant $\frac{1}{2}$ millimètre de diamètre et 2 millimètres $\frac{1}{2}$ de longueur. Cette larve jaune avait certainement été placée là par une ouvrière, car pendant l'eménagement, j'en avais vu une qui introduisait une larve semblable dans le nid. La larve de *Tetramorium* avait sa tête infléchie et appliquée contre la larve jaune. Elle laissait voir, très nettement, sa bouche et ses pièces buccales. Grâce à ces circonstances exceptionnellement favorables j'ai pu examiner, avec une forte loupe, ce qui s'est passé, et cela pendant plus d'un quart d'heure. J'ai d'abord constaté le mouvement incessant de la bouche et vu nettement l'absorption du liquide transparent qui sortait de la plaie. Libre dans sa partie moyenne, la petite larve jaune était soutenue dans sa région céphalique par les poils d'accrochage de l'abdomen du *Tetramorium*. Ce dernier maintenait, au moyen de ses mandibules crochues, l'extrémité anale de sa proie, et cette extrémité était animée d'un mouvement rythmé de balancement résultant des mouvements de succion. Pendant ce repas, et sans que la larve du *Tetramorium* parût en être dérangée, une ouvrière est venue la lécher. Cette ouvrière est allée, ensuite, dégorger de la nourriture contre la bouche d'une larve voisine. Au bout d'un quart d'heure j'ai dû interrompre l'observation parce qu'une ouvrière est venue, malencontreusement, intercaler une nymphe entre la larve observée et le verre. J'ai alors pris la larve avec un pinceau et une petite