

Weibchen aus U.S.A. vor; der Petiolus soll, von oben gesehen, konvexe Seiten haben; bei meinen Exemplaren von Costa Rica sind die Seiten gerade. Die Genitalien der Maennchen zeigen ebenfalls einige Unterschiede, aber ich halte sie fuer bedeutungslos.

Das Weibchen von Clayton, Ga., das Wheeler (1921) als "carolinense" beschrieb, ist sicher *opacithorax*, wie M. R. Smith (1942) feststellte; das Tier ist von einem Arbeiter begleitet, der *opacithorax* ist.

Die von M. R. Smith (1942) als *californicum* betrachteten Exemplare von Sacramento, Calif. (Sowell leg.) liegen mir vor. Es handelt sich um kleine, stark glaenzende Individuen von *opacithorax*, wie die Mandibeln beweisen (bei Cotyphen von *californicum* ist der Basalrand deutlich konkav).

Biologie. — *N. opacithorax* ist in U.S.A. seltener als *nigrescens*; in Costa Rica (San José) scheint die Art haeufig zu sein. Nach M. R. Smith (1924, p. 84) "the ants seem to show a fondness for nesting in wood, the writer having taken them beneath the bark of a pine log in N. Carolina". Long (1901) fand eine bluehende Kolonie "under a large stone in a dilapidated wall at the edge of some woods, on the sloping banks of Shoal Creek at Austin. This colony also contained a great number of males but was ransacked in vain for a queen. The workers had stored their nest with a considerable number of small carabid beetles that had evidently been captured on one of their marauding expeditions" (Wheeler & Long, 1901 p. 163). Das erste Weibchen dieser Art wurde von Rev. J. Schmitt (IV.1894) in Belmont, N. C. gefunden. "The insect was found under the bark of a tree and concealed under a large mass of workers half rigid with the cold. Eighty to one hundred specimens of an ecitophilous beetle (*Ectonusa schmitti* Wasm.) were found scattered through the clusters of workers" (Wheeler & Long, 1901 p. 172). Als weitere Gaeste von *opacithorax* erwähnt Brues (1902a): die Histeride *Ulkeus intricatus* Horn, und die Phoridae: *Acontistoptera metanderi* Brues und *Xanionotum hystrix* Brues.

Originalbeschreibungen

Ecton californicum subsp. *opacithorax* Emery (1894). — Die erste Beschreibung stammt vom Jahre 1895: "Doniphan, Ripley Co., Missouri, von Herrn Pergande. Vom Typus der Species dadurch zu unterscheiden, dass das Promesonotum auf dem Ruecken, wenn auch nicht sehr regelmässig, doch ueberall punktiert, das Metanotum sehr dicht fingerhutartig punktiert und glanzlos ist".

Ecton (A.) opacithorax v. *castaneum* Borgmeier (1939). — "Difere da espécie típica (de que pude examinar alguns cotipos) pelo seguinte: Coloração mais escura, castanho-enegrecida (em *opacithorax* s. str. amarelo-vermelha); a pontuação do tórax e da cabeça é um pouco mais densa; região lateral da cabeça perto dos ângulos posteriores finamente reticulada. O pecíolo parece ser um pouco mais curto e mais grosso. Tipos: numerosos exemplares de Costa Rica, San José, H. Schmidt leg. (Reichensperger Nº 43, 169, 497, 1235)".