

glaenzende und ueber den Fuehlergruben nicht eingedrueckte Stirn, und vor allem durch die Bildung des Stipes (s. Taf. 50).

Wheeler & Long (1901, p. 173) schliessen aus einem Vergleich von *opacithorax* und *nigrescens*: "If we may be permitted to generalize from the study of the two species of *Ecton* of which we have seen all three phases, it may be said that the fertile forms of the different species of this genus are even more difficult to distinguish from one another than the workers. For this reason, and also on account of the much greater rarity of the males and females, myrmecologists will probably continue to regard the worker ectons as of greater taxonomic importance". Meine Erfahrungen sagen im Gegenteil, dass die Geschlechtstiere der Ectoninen die specifischen Charaktere und die systematische Verwandtschaft besser erkennen lassen als die Arbeiter. Wheeler & Long haben eben den Vergleich der Weibchen und Maennchen von *opacithorax* und *nigrescens* nicht in allen Einzelheiten durchgefuehrt. Ueber die Fuehler der Weibchen und die Genitalien der Maennchen sagen sie kein Wort. Bei sehr nahestehenden Arten wie *hetschkoi* und *raptans*, oder *d'orbignyi* und *diversinodis*, ist ohne die Maennchen ueberhaupt keine definitive Gewissheit zu erlangen. Dass die Arbeiter von *Neivamyrmex* zuweilen sehr schwer unterscheidbar sind, beweist der Irrtum Wheeler's, der spaeter (1921) das Weibchen von *opacithorax* nochmals unter dem Namen "*carolinense*" beschrieb, obschon es von einem Arbeiter begleitet war (s. M. R. Smith, 1942).

Variation. — Ueber die Variation der Arbeiter bemerkte M. R. Smith (1942, p. 559), dem reichlicheres Material als mir zur Verfuegung stand: "There is considerable variation among different individuals in sculpture, pilosity, color, and amount of development of the pronotal carinae. Some specimens have such feeble sculpturing that the head and postpetiole are strikingly smooth and shining, whereas other specimens have these regions more heavily sculptured, tending to be subopaque. Although the meso- and metapleurae are usually opaque in most individuals, they are somewhat smooth and shining in others. The variation in length of pilosity is often due to wear, as is evidenced by the truncate tips of the hairs. The color may range from a light yellowish brown to a reddish brown, the reddish brown, however, not attaining such a dark shade as in *nigrescens* or the infuscated effect of some individuals of the latter species. The pronotal carina, also usually distinct, is sometimes almost obsolete". Ueber die Variation der Maennchen sagt M. R. Smith: "Males from different localities vary in shape of mandibles, color, sculpturing, and pilosity. The mandibles of some individuals are more slender than those of others. The apical slope of the mandible may also vary in length. The sculpturing on the head and thorax of some specimens is more pronounced than in others, thus imparting to these regions a dull cast, which, however, never entirely robs them of a somewhat slightly shining appearance. The color of the body may be dark in some specimens and light in others. The pilosity may range from a light yellowish or almost grayish to a deep golden yellow. The color of the gaster, although it may vary slightly, is always a light brown or reddish brown; whereas the gaster of *nigrescens*, though sometimes a deep blackish brown, is usually black".

Synonymie. — Die von mir (1939) zunaechst als Varietaet aufgestellte, und spaeter (1948) als Unterart betrachtete *castaneum* von Costa Rica halte ich jetzt fuer ein Synonym, weil die Petiolusbildung und Faerbung der Arbeiter sehr variabel sind. Leider liegen mir keine