

sono stati messi in tabelle e diagrammi. Si espongono considerazioni sulla distribuzione e struttura dei nidi in rapporto alla loro esposizione e alle caratteristiche dei materiali costituenti.

4). Un confronto dei risultati con le ricerche di Kneitz, Gernert e Rammoser (1962) nei Vosgi rivela con evidenza un predominio della forma policalica di *F. rufa* L. nei Vosgi e uno spostamento dei limiti di distribuzione delle specie collinari e montane nei due rilievi.

5). Si fa il tentativo di attribuire queste variazioni di distribuzione in altitudine a fattori climatici. Per questa ragione si è introdotto un fattore climatico medio di distribuzione: Fm.

6). La presente distribuzione delle specie di Formiche del bosco è da attribuire a tre fattori principali:

a) Alla sfera di azione ereditaria prestabilita, specialmente alla costituzione fisiologica della specie,

b) al fattore climatico, ambientale,

c) alla evoluzione degli areali, posteriore all'epoca glaciale.

RESUME

Sur la répartition des Fourmis des bois dans la Forêt de Bavière
(Gen. *Formica*, Hym., *Formicidae*).

1). Les Auteurs ont pris note en septembre 1962, sur un parcours de 400 km, des nids de Fourmis des bois et ont déterminé les espèces auxquelles ces Fourmis appartiennent. Résultat de cette étude: 348 nids répartis comme suit entre les différentes espèces: 51 nids de *Formica rufa* L., dont 4 abandonnés, 26 de *F. polycтена* Först., 14 de *F. nigricans* Emery, 196 de *F. lugubris* Zett., dont 31 abandonnés, 17 de *F. truncorum* Fabr., 34 de *Raptiformica sanguinea* Latr.. On n'a pas trouvé les espèces *F. aquilonia* Yarrow et *Coptoformica exsecta* Nyl.. Nous attirons l'attention sur une forme de *F. lugubris* Zett. portant peu de soies sur le pronotum et dont nous donnons une documentation iconographique.

2). Dans la Forêt de Bavière aussi on distingue de façon évidente 3 catégories quant à la répartition selon l'altitude: les espèces que l'on trouve sur les collines sont *F. rufa* L., *F. polycтена* Först. et *F. nigricans* Emery; sur les montagnes on trouve *F. lugubris* Zett. et *F. truncorum* Fabr.; *R. sanguinea* Latr. est une espèce plutôt xérotérme.

3). Nous avons examiné la hauteur et le diamètre de 207 fourmilières et nous avons reporté les données obtenues sur des tables et sur des diagrammes. Nous exposons des considérations sur la répartition et sur la structure des nids par rapport à leur exposition et aux caractères des matériaux qui les composent.

4). Une comparaison entre ces résultats et ceux que Kneitz, Gernert et Rammoser ont obtenu dans les Vosges (1962) révèle de façon évidente une prépondérance de la forme polycalique de *F. rufa* L. dans les Vosges et un déplacement des limites de répartition des espèces de colline et de montagne dans ces deux massifs.