

Fig. 3 Mini-fourmilière en plâtre construite entre deux lames de verre.

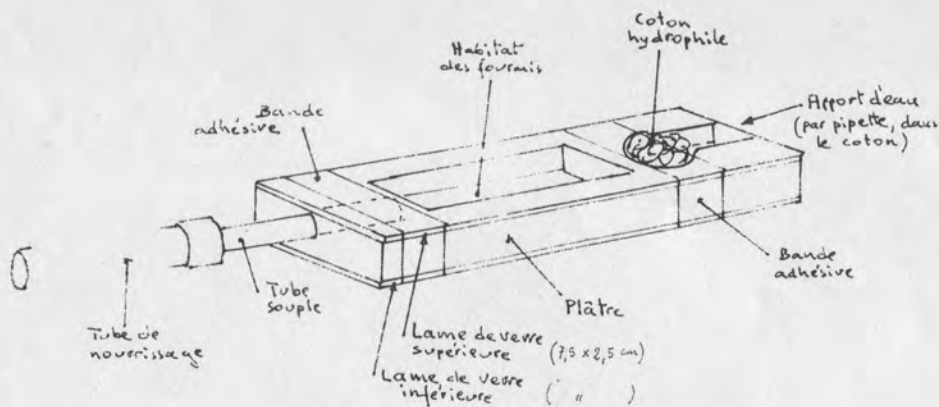


Fig. 4 Leptothorax nylanderii, ♀, vue de profil.

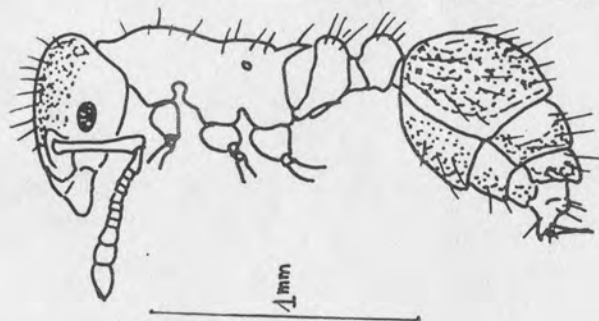
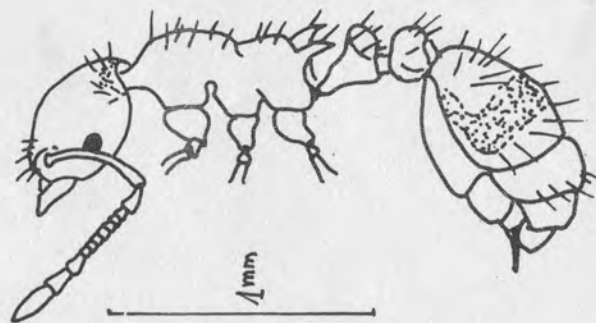


Fig. 5 Leptothorax parvulus, ♀, vue de profil.



OBSERVATION D'UNE ANOMALIE DE LA MORPHOLOGIE CHEZ UNE DE STENAMMA WESTWOODI EMERY (FORMICIDAE)

par Edouard DELLA SANTA, Muséum d'Histoire naturelle
Case postale 434, CH-1211 Genève 6.

Lors de l'examen d'un lot de fourmis récoltées par le Dr Claude Besuchet, Conservateur du Département d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle de Genève, nous avons relevé une importante malformation chez une ♀ de l'espèce Stenamma westwoodi Emery.

Ce spécimen, récolté aux environs d'Ascona (Monte Verità) au Tessin a été prélevé au pied d'un platane avec d'autres individus de son espèce (♀ et ♂) tout à fait normaux.

Rappelons tout d'abord que chez les Formicidae, le premier segment abdominal (segment médiaire ou épinothum) est étroitement accolé au thorax dont il masque le plus souvent complètement le troisième segment (métathorax) du moins sur le face dorsale (métanotum). Il est suivi, dans la sous-famille des Myrmicinae, de deux segments très rétrécis, plus ou moins globuleux, constituant les deux "noeuds" du pétiole et du post-pétiole. C'est sur le post-pétiole (donc troisième segment abdominal) que s'articule le gastre, formé en principe de quatre segments.

L'anomalie observée chez notre ♀ de S. westwoodi consiste en l'absence complète du post-pétiole. La figure 1 permet de comparer la morphologie du pétiole et du post-pétiole chez une ♀ normale de S. westwoodi (lettres D,E,F) à celle, aberrante, de notre exemplaire (lettres A,B,C). Comme on le voit clairement, la partie postérieure du pétiole s'articule ici directement sur le gastre. Toutefois, sur ce dernier, on peut observer une légère protubérance ayant un peu l'aspect d'une épaisse écaille, mieux visible sur le flanc gauche que sur le droit (fig. 1 A et C). Elle suggère que le post-pétiole et le premier segment du gastre (soit les segments abdominaux 3 et 4) ont fusionné au cours du développement.

La longueur du post-pétiole chez la ♀ normale de *S. westwoodi* est de 266 μ (moyenne de trois individus), la taille totale du spécimen malformé se trouve ainsi sensiblement diminuée comme le montre la comparaison suivante :

	♀ normale (moy. 3 ind.)	♀ malformée	♂ normale (moy. 3 ind.)
long. totale (en mm)	4,06	3,58	3,64
détail des mensurations (en μ)	4480 3856 3856	3584	3888 3648 3392

Les causes d'une telle malformation peuvent être multiples. Il s'agit cependant probablement d'un traumatisme ou d'une blessure lors du développement larvaire qui a entraîné la fusion des deux segments à l'état adulte.

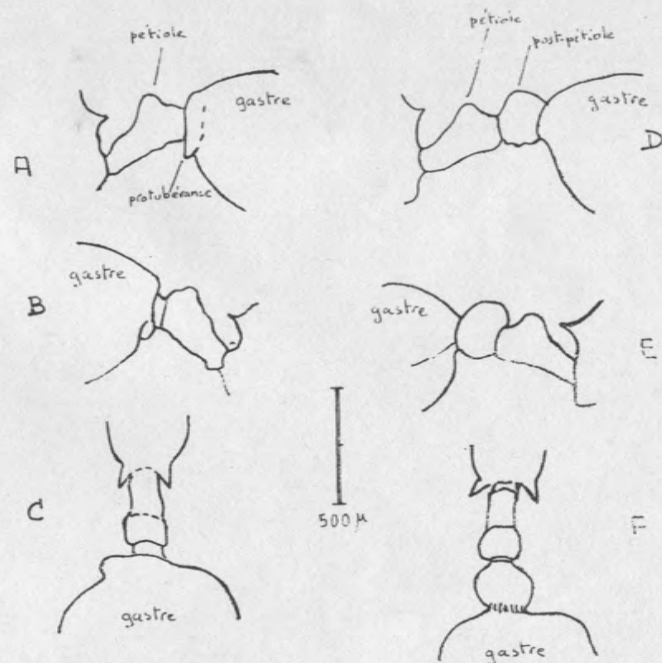


Figure 1 : *Stenamma westwoodi*, détail du pétiole et du post-pétiole.

- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------|
| A. | anormale,
profil gauche | D. | normale,
profil gauche |
| B. | anormale,
profil droit | E. | normale,
profil droit |
| C. | anormale,
plan | F. | normale,
plan. |