

Une fourmi qui mord plus vite que son ombre

La fourmi du genre *Odontomaclus* possède la mâchoire la plus rapide du monde, selon la revue « Médecine-Sciences » (janvier 1993) : elle se referme sur la proie en un tiers de milliseconde. Ce mouvement est déclenché par le contact entre la proie et les cils situés sur les mandibules. Les neurones qui le commandent sont très gros, ce qui leur permet de transmettre l'information à grande vitesse. Mais aucun muscle ne peut répondre avec une célérité suffisante pour permettre à la mâchoire de se refermer en un temps aussi court. En fait, l'énergie nécessaire est accumulée avant, pendant que la mâchoire est ouverte, et se libère brutalement, selon un mécanisme un peu analogue à celui d'une tapette à souris, mais qui n'est pas encore entièrement élucidée.