

Les troisième-âge s'exposent

Épingle 1141. Alain Fraval

<http://www7.inra.fr/opie-insectes/epingle18.htm>

Ce sont eux qui affrontent l'ennemi, au risque d'y laisser leur cuticule. Les jeunes dans la force de l'âge restent au près du roi et de la reine, ce qui est noble aussi et moins risqué.

Ce polyéthisme (comportements différents) est prévisible : avec l'âge, le temps qu'il reste à vivre diminue et la société peut plus facilement supporter le sacrifice des individus en bout de parcours que celui de qui peut encore servir longtemps.

Une équipe japonaise vient d'établir la réalité de cette règle, moralement douteuse, chez le termite japonais *Reticulitermes speratus* (Blatt.

Rhinotermitiné), en organisant notamment des combats dans des nids artificiels au labo : une petite troupe (2 soldats jeunes ou vieux ou soldates et 5 ouvriers ou ouvrières), installée dans une arène en carton dans une boîte de Petri, doit empêcher une fourmi *Brachyponera chinensis* (Hym. Ponériné) de passer l'entrée.

Chez les termites, la société se divise en ouvriers/ouvrières stériles et en soldats/soldates stériles (à tête renforcée, qui vivent jusqu'à 5 ans), en plus du couple reproducteur (dit royal).

Une société paritaire donc. Où, autre résultat de l'étude, ce sont le plus souvent les vieilles femelles qui servent de bouchon sacrificiel.

Article source : Yanagihara, S., W. Suehiro, Y. Mitaka and K. Matsuura (2018). Age-based soldier polyethism: old termite soldiers take more risks than young soldiers. Biology Letters 14(3). 10.1098/rsbl.2018.0025