

CEINTURE DE CHASTETÉ

Les insectes mâles utilisent parfois une autre technique pour empêcher les femelles qu'ils viennent de féconder d'aller courir le guilledou : boucher leur ouverture génitale. Les mâles du bourdon commun excellent dans cette pratique. Les femelles destinées à devenir de nouvelles reines de leur société sont disponibles en fin d'été. Elles sont courtisées puis fécondées par un mâle, ce qui leur confèrera le statut de reine. L'analyse de leur spermathèque montre qu'elle contient l'éjaculat d'un seul mâle. La raison est simple. C'est que le premier arrivé met en place un bouchon vaginal. De nature visqueuse, car formé d'un mélange d'acides gras, il empêche tout autre accouplement. Une véritable ceinture de chasteté !

Dinoponera quadriceps vit en Amérique du Sud. Avec ses 3 cm de long, c'est une des plus grandes fourmis du monde. La femelle elle-même prend l'initiative de verrouiller ses voies génitales. Une fois les spermatozoïdes transmis et alors qu'elle est encore accouplée, elle recourbe son abdomen entre ses pattes et, d'un coup de mandibules bien ajusté, tranche dans le vif en sectionnant l'abdomen du mâle. Voici un bouchon bien étrange puis que c'est l'appareil copulatoire du mâle lui-même qui mure efficacement l'orifice génital de la femelle. Plus tard, la femelle se débarrassera de cette curieuse relique afin de libérer son orifice génital et pondre. Le mâle a perdu la vie avec l'assurance qu'il sera l'unique partenaire de la femelle.



Lors de l'accouplement, le bourdon mâle dépose un bouchon vaginal. La femelle ne pourra plus être fécondée par un rival.