

RUCHES URBAINES

au Collège Lionel-Groulx



La communication chez l'abeille domestique

Comment les abeilles se parlent-elles ? Comment retrouvent-elles les meilleures réserves de nectar ? Pourquoi dansent-elles en rond ? Explorons le monde fascinant de la communication chez l'abeille domestique !

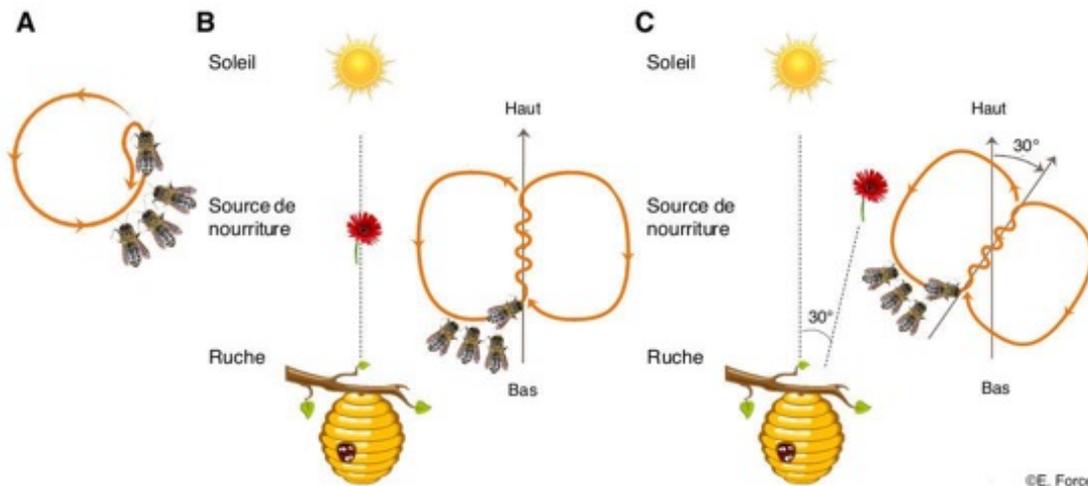


Les phéromones

Les abeilles produisent plus d'une quinzaine de phéromones (messagers chimiques) destinées à la communication. Elles peuvent ainsi émettre un signal d'alarme pour signaler un intrus; indiquer aux faux-bourdons où trouver une reine prête à se reproduire; Marquer les œufs qui deviendront des ouvrières et ceux qui se développeront en reine ou encore communiquer aux autres abeilles l'emplacement d'une source de nourriture (forage).

La danse

Vous avez déjà vu une abeille danser ? Elle ne le fait pas pour impressionner les autres abeilles mais bien pour indiquer où trouver de la nourriture !



La danse en rond indique que la nourriture se trouve tout près. La danse en huit indique, quant à elle, que la nourriture est loin de la ruche. Le sens de la ligne centrale du huit indique la direction à suivre par rapport à la ruche. La vitesse à laquelle l'abeille se trémousse donne une indication sur la distance : plus l'abeille agite son postérieur rapidement, plus la nourriture est éloignée. Finalement, l'angle de la ligne centrale représente l'angle par rapport au soleil à plus ou moins 3 degrés près ! Pendant la danse, l'ouvrière émettra des phéromones et régurgitera une partie du nectar pour en montrer la qualité.¹

Pas mal fûtées ces abeilles !



¹ Evan Force. 2021. Page consultée le 6 mars 2021. La communication chez les animaux, [En ligne], <https://totakenature.fr/tag-biologieanimale-la-communication-chez-les-animaux.html>