

La stratégie du coucou

Le coucou gris, qui a la taille d'un pigeon, parasite des passereaux. À première vue, le scénario est simple: la femelle coucou pond un œuf dans le nid de rousserolles, de roitelets, de fauvettes, ou d'autres. Son œuf est le premier à éclore. Le petit coucou expulse alors la couvée entière du nid. Les passereaux nourrissent ensuite l'intrus jusqu'à ce qu'il soit adulte.

Pour atteindre son but, le couple de coucous repère puis guette un nid de passereaux, de l'espèce qui les a élevés de préférence. Ce choix n'est pas toujours possible, et une erreur peut être fatale au jeune coucou. Par exemple, si la femelle pond dans un nid de granivores, son petit mourra de faim, car le coucou est insectivore.

Quand la femelle passereau a pondu, celle du coucou profite de son absence pour gober un œuf et le remplacer rapidement par l'un des siens. Son œuf éclot avant ceux des passereaux car il a commencé à incuber dans son corps. Sitôt né, encore aveugle, le petit coucou expulse tous les œufs du nid afin d'être nourri seul par ses parents adoptifs. Ce « parasitisme de couvée » ne se limite pas aux seuls coucous (on peut l'observer chez les flamants roses et les canards colverts).



© Hervé Lehning

Jeune coucou se faisant nourrir par une rousserolle.

en bref

Les mathématiques du coucou

Bien que le coucou soit cinq à six fois plus gros que les passereaux qu'il parasite, sa femelle pond des œufs de taille comparable aux leurs. Plus étrange, il semble adapter la taille de ses œufs à celle de ceux qui se trouvent dans le nid dans lequel il pond. L'un des premiers scientifiques à avoir étudié la question quantitativement, Oswald Hawkins Latter, en 1902, a récolté vingt-neuf œufs de coucous dans des nids de roitelets et de fauvettes. Voici les diamètres trouvés :

Roitelet	19,8	22,1	21,5	20,9	22,0	21,0	22,3	21,0	20,3	20,9	22,0	22,0	20,8	21,2	21,0
Fauvette	22,0	23,9	20,9	23,8	25,0	24,0	23,8	21,7	22,8	23,1	23,5	23,0	23,0	23,1	

En réunissant ces données dans deux histogrammes, nous obtenons deux courbes en cloche distinctes, ce qui indique que nous avons affaire à deux populations distinctes. Autrement dit, la femelle coucou adapte bien la taille de ses œufs à ceux déjà présents dans le nid dans lequel elle pond. Cette étude a depuis été confirmée pour plusieurs espèces de coucous.



© Picturefoods.com

