



LES NOUVELLES DE L'ECORUCHER

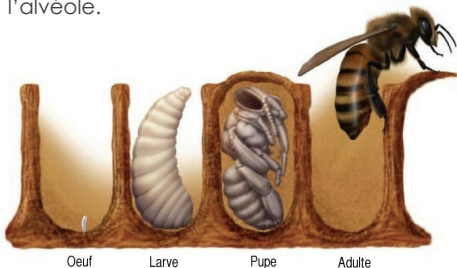
N° 9 - JUILLET 2022

LE MOIS DE JUILLET AU RUCHER

Après un printemps exceptionnel, la fin de la saison apicole approche au rucher et les abeilles commencent à économiser leur réserve en vue d'une longue hibernation.

DE L'OEUF À L'ABEILLE ADULTE

L'œuf une fois pondu, repose au fond de la cellule, en son centre, dans l'axe de l'alvéole.



Le deuxième jour l'œuf s'incline et il est couché au fond de l'alvéole le troisième jour. Le quatrième jour l'éclosion se produit et une toute petite larve apparaît. Elle sera nourrie de gelée royale. Le troisième jour la larve est parfaitement visible, recourbée, ses deux extrémités se touchent. Entre le 8ème et le 9ème jour la cellule est operculée.



Cellules de couvain operculées

PAS DE REINES SANS MÂLES

Les mâles sont issus d'œufs non fécondés. Pesant 230mg, ils sont plus gros que les ouvrières (100mg), mais moins que la reine (250mg). Dépourvu de dard et de corbeille à pollen, leur anatomie est uniquement adaptée à la fécondation. Les mâles volent vite afin d'atteindre les reines pour s'accoupler. Leur durée de vie varie d'un mois en début de saison à deux mois en fin de saison.



Le mâle de l'abeille (faux-bourdon)

LEUR RÔLE EST DE FÉCONDER LES REINES

Au nombre de 1000 à 1500, les mâles sont tolérés dans la ruche uniquement en période de fécondation. Dès l'automne, ils sont chassés de la ruche par les ouvrières et meurent de faim.

Leurs seules activités consistent à se nourrir et à se reproduire.

Tous les jours, ils s'absentent une demi heure et se rendent jusqu'aux congrégations de mâles où ont lieu les fécondations.

Les mâles qui ont l'honneur de féconder une reine perdent leurs organes reproducteurs et meurent.

HAPLOÏDE - DIPLOÏDE

Chez l'espèce humaine, la mère comme le père donnent chacun la moitié de leur patrimoine génétique.

Chez les abeilles le même principe existe, mais seulement chez les femelles. (Les abeilles femelles sont le résultat d'œufs fécondés.)

Mais dans le monde curieux de l'abeille, un mâle est créé à partir d'un œuf pondu par la reine, sans être fécondé par le sperme. (il n'a pas de père). Ce processus de reproduction à partir d'œufs non fécondés s'appelle la **parthénogenèse**. L'abeille mâle (le faux bourdon) est dit « **haploïde** » parce qu'il ne reçoit que l'héritage génétique de sa mère.

La situation plus familière, où la reine a fécondé un ovule avec du sperme, aboutit à une femelle. Cet œuf femelle est ainsi destiné à devenir soit une ouvrière, soit une reine.

Les abeilles femelles sont dites « **diploïdes** » parce que dans leur cas, à la différence des mâles, elles reçoivent la génétique de leur mère et de leur père.

LA GELÉE ROYALE FAISEUSE DE REINES

Chez les abeilles, reines et ouvrières sont des femelles, mais comment les larves deviennent-elles ouvrières ou reines alors que toutes les deux sont issues du même œuf fécondé?

La réponse réside dans l'alimentation par la gelée royale qui constitue le régime alimentaire des larves d'abeille pendant 3 jours puis la nourriture exclusive de la reine pendant toute son existence.

Quand la colonie décide qu'elle a besoin d'une nouvelle reine, une à plusieurs larves femelles continuent à recevoir de la gelée royale au-delà des trois jours.

Sans la gelée, une larve devient une abeille ouvrière dont la durée de vie est de 7 à 8 semaines. Grâce à cette gelée nourricière, la larve choisie devient une reine qui peut vivre jusqu'à 5 ans.

Odile Mermoud

"Rien ne ressemble à une âme comme une Abeille, elle va de fleur en fleur comme une âme d'étoile en étoile, elle rapporte le miel comme l'âme rapporte la lumière..."

Victor Hugo