



Le pingouin citoyen du mercredi matin.

Numéro 120 - 3 mars 2004

La reproduction dans le jardin de Victor

« Regarde, Colette, une nouvelle tulipe sort de terre à la place de celle que nous avons l'année dernière ! dit Victor.

- Chouette alors ! répond Colette. Pourtant, nous n'avons rien semé ! Notre tulipe s'est reproduite toute seule ? Vanessa, peux tu nous aider ? »

Votre tulipe vient d'un bulbe, qui est une sorte de tige en forme de petite boule comme un oignon. Pendant l'hiver, ce bulbe se divise en nouveaux petits bulbes. Et au printemps, une nouvelle tulipe repousse.

Cette reproduction s'appelle **asexuée** parce qu'elle ne dépend pas d'un sexe. Elle donne des individus qui ont des caractéristiques très proches.

« Je vois, dit Victor en levant le nez de sa tulipe. Et pour mes rosiers, c'est pareil ? »

Non, tes rosiers ne peuvent pas se multiplier comme ta tulipe. Ils font d'abord des fleurs qui ont une partie mâle (le pollen) et une partie femelle (le pistil). La fécondation se fait un peu comme chez les Hommes* : le pollen (l'équivalent du spermatozoïde) est transporté par le vent ou les abeilles et féconde le pistil (l'ovule). Le pistil se transforme alors en une petite graine ou un fruit. Avec du soleil, de l'eau, il germe et donne naissance à une nouvelle plante. C'est une reproduction **sexuée**, et la nouvelle graine est un mélange de ses « parents ».

« Hum... Et mon arbre à kiwi, pourquoi ne fait-il jamais de fruits ? Il n'a pas eu d'eau ? »

C'est parce que les arbres à kiwi sont soit mâles, soit femelles. Ton arbre n'a que des fleurs mâles, il ne peut pas faire de graines ni de fruits. Mais c'est peut-être grâce à lui que l'arbre à kiwi femelle de ton voisin est plein de fruits !

« Si je comprends bien, conclut Victor, dans mon jardin, tout le monde peut se reproduire. Certaines espèces le font en mélangeant deux individus, et d'autres le font toutes seules. Quand je pense qu'il y a tant d'autres exemples ailleurs que je ne connais pas ! »

Vanessa

* Voir le courrier du numéro 118.



C'est compliqué, la fécondation. Pour les escargots, c'est encore différent : ils sont **hermaphrodites**, à la fois mâle et femelle, mais ne peuvent pas se reproduire seuls pour autant. Les escargots s'accouplent, puis chacun pond plus d'une centaine d'oeufs d'où naîtront des petits escargots.

D'ailleurs, combien peux-tu dénombrer d'escargots dans le jardin de Jean ?

Wiko

Solution du jeu du n°119 :

Les empreintes du lapin sont reconnaissables car ses pattes sont allongées. Victor doit donc examiner les traces a. La b est celle d'une vache et la c, celle de l'ours des Pyrénées.

Le courrier de Victor

« Madeleine, Floriane me demande ce qu'est la fécondation in vitro. On fabrique mes fleurs en laboratoire ! »

Sans doute Victor, mais cette formule s'applique aux hommes. On parle aussi de fécondation médicalement assistée.

J'ai dit dans mon courrier que les spermatozoïdes partaient à la rencontre de l'ovule grâce à l'acte d'amour. Or il arrive que la rencontre ne puisse pas se faire, soit parce que les spermatozoïdes sont trop fragiles, soit parce que l'ovule ne réussit pas à aller à l'endroit où il faut.

« C'est compliqué. »

Parfois .Et les couples qui ne peuvent avoir d'enfants sont souvent très malheureux. Alors les médecins ont inventé la fécondation in vitro. On fait se rencontrer un ovule et des spermatozoïdes dans une sorte de tube en verre et quand le minuscule œuf est formé, on le met dans le ventre de la maman où il va se développer normalement.

« C'est extraordinaire ! »

Oui, Victor. Je suis la tata de trois ados de 15 ans qui n'auraient jamais reçu la vie sans cette technique et je trouve cela merveilleux.

Victor et Madeleine

Merci à Floriane pour sa question. Si tu souhaites écrire à Victor (par exemple, pour lui poser une question ou simplement lui dire bonjour), envoie un message à victor@recre-action.net. Pour lire, relire ou imprimer les anciens numéros, tu peux te rendre dans le kiosque à archives, sur le site www.recre-action.net.

Dessins : Wiko
Maquette : Broc
Version imprimable : Vanessa

A bientôt !