

agitée, remue la terre de tout côté, néglige les cocons, creuse en divers sens.

7 mai. — Une ♂ est éclosé ! Mais elle est assez éclopée. La ♀ a remué beaucoup de terre et creusé une galerie. L'autre cocon est détruit. Je place le nid sur de la mousse, sur un plateau entouré d'eau, au soleil.

12 mai. — La ♀ est devenue très agitée. Elle a continué sa galerie et finalement elle est ainsi sortie de sa cage ; mais elle y est rentrée d'elle-même. L'ouvrière éclosé et encore très pâle est faible, mal éclosé, et ne se fortifie pas. La ♀ étant sortie aujourd'hui, je lui donne pour la première fois de la confiture. Elle n'y touche pas.

Devant m'absenter, je la remets aux soins de ma secrétaire, M<sup>lle</sup> Tobler, qui fait les observations suivantes :

19 mai. — L'ouvrière est trouvée morte, hors du trou de la galerie qui communique avec le dehors. M<sup>lle</sup> T... la remet dans la case et donne du miel à la ♀.

20 mai. — L'ouvrière morte est de nouveau rejetée au dehors.

21 mai. — Le miel a disparu.

23 mai. — M<sup>lle</sup> T... observe la ♀ mangeant du miel, dont le liquide disparaît peu à peu dans sa bouche. La ♀ fait quelques essais de fuite.

24 mai. — Donné du miel. Un essai de fuite.

26 mai. — La ♀ mange du miel. Puis elle entre dans une grande agitation, court en tout sens, essaie de fuir, puis creuse plus profond.

27 mai. — Toujours plus agitée, creuse en tout sens, cherche à s'enfuir.

28 mai. — S'est enfuie pendant la nuit ; elle est sans doute tombée de la fenêtre, après avoir réussi à traverser l'eau du plateau.

La fin de mon observation prouve plusieurs choses :

1° Probablement ensuite de dérangements trop fréquents, ma ♀ s'est mise à dégénérer peu à peu depuis la fin de mars. Si je l'avais laissée plus tranquille, j'aurais pu la voir fonder une nouvelle fourmilière, car tout le nécessaire était fait, et l'éclosion d'une ♂ prouve qu'elle était capable de vaquer à ce travail d'accoucheuse. On peut donc considérer le fait fondamental, c'est-à-dire celui de mener à bien, sans alimentation, l'éclosion de quelques ♂, comme démontré. Sans doute la ♀ a mangé des œufs et une larve. Mais ce n'étaient que des produits de son propre corps. Elle est restée sans autre alimentation de la fin d'août au 23 mai. Comme elle jeûnait sans doute depuis un certain temps déjà lorsque M. Emery la trouva, on peut admettre, sans se tromper, qu'elle est demeurée neuf mois au moins sans autre nourriture que de l'eau et les produits de son propre corps, peut-être encore ce que l'eau suintant à travers la terre a pu prendre d'organique à cette dernière.

2° Dès l'éclosion d'une ♂, la ♀ est devenue agitée, a creusé une