

fait qu'il importe de ne pas oublier. Pour produire une reine, les ouvrières choisissent un œuf ordinaire d'ouvrière, fréquemment dans une cellule au bord du rayon. Elles élargissent cette cellule et construisent un mur épais, orné à l'extérieur de cavités hexagonales (fig. 6). C'est la grande cellule royale. Quand l'œuf est éclos, elles donnent à la larve une nourriture riche, spécialement préparée; ce fait est caractéristique de l'attention spéciale que la reine reçoit pendant toute sa vie. La ruche ne tolère qu'une reine, et si une jeune mère n'a pas été



FIG. 5.—L'abeille: a, ouvrière; b, reine; c, mâle; deux fois la grosseur naturelle. Phillips, *Farmers' Bull*, no. 447. *Mon. de l'ag. des Etats-Unis*.

députée par la vieille avant qu'elle sorte de sa cellule, une bataille s'engage entre les deux, ou la vieille reine sort de la ruche avec ses suivantes sous forme d'un essaim. Quelques jours après sa sortie de la cellule, la jeune reine quitte la ruche pour son vol nuptial; c'est à cette occasion que les mâles trouvent la seule raison d'être de leur existence. Un mâle réussit au prix de sa vie, et la reine retourne à la ruche, fécondée pour le reste de sa vie qui peut durer cinq ans. C'est dans la deuxième et troisième année qu'elle est la plus féconde. Après cette époque on devrait la remplacer. Ses œufs peuvent produire des ouvrières ou des mâles.

Les *ouvrières* (fig. 5a) sont réellement des femelles chez lesquelles les organes sexuels ne sont pas développés. Ce sont elles qui remplissent les fonctions les plus actives de la ruche; elles ramassent les provisions, les emmagasinent, elles bâtissent des rayons, soignent le couvain et la reine; elles prennent soin de la

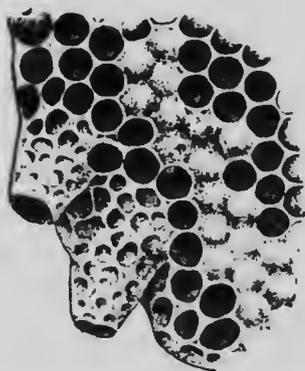


FIG. 6.—Bord d'un rayon avec deux cellules royales.

ruche, c'est-à-dire qu'elles la nettoient, en bouchent les fentes, la ventilent en été et la défendent. Ce sont les plus petits des trois individus de la ruche et en même temps ceux dont la structure est la plus spécialisée en vue des diverses fonctions qu'elles sont appelées à remplir.