une fenêtre pour laisser envoler les ouvrières et laissez la reine seule dans sa cage.

34. COMMENT TROUVER LA REINE NOIRE.—Lorsqu'il s'agit de trouver la reine noire d'une colonie pour lui substituer une reine italienne, enlevez le couvercle de la ruche sans faire de bruit, puis si c'est possible enlevez, sans vous servir de fumée le premier cadre près du parois de la ruche : examinez et mettez-le dans un étage vide placé près de vous, ou sur le porte-cadre (fig. 24) ; examinez ensuite tous

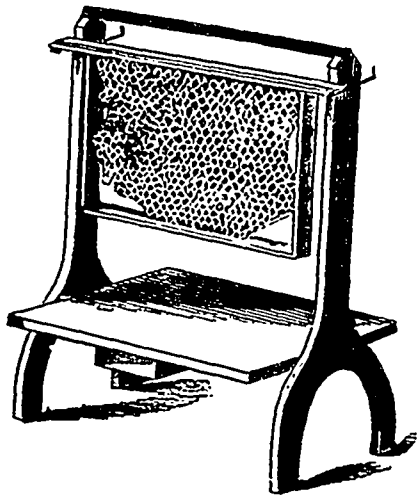


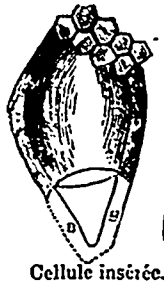
Fig. 24.—Porte-cadres.

les autres cadres les uns après les autres en les rapprochant à l'endroit laissé vacant par le premier cadre enlevé. Si vous ne trouvez pas la reine après une première inspection des cadres, vous pouvez les examiner une seconde fois, mais si après cela vous n'avez pu la trouver, il vaut mieux fermer la ruche et recommencer l'opération quelques heures plus tard.

On reconnait la reine par sa grosseur et par la conduite des abeilles à son égard. Il est impossible de s'y méprendre, et un œil habitué la trouve à la premiere inspection sans prendre plus de quatre à cinq minutes.

Les jennes reines noires sont souvent timides, courrent sur les rayons et se refugient quelquefois dans les coins de la ruche ou sur le plateau.

35. INTRODUCTION DES REINES ITALIENNES — Dès que vous apercevez la reine commune, prenez-la par les ailes ou les épaules, vous



Cellule insérée.

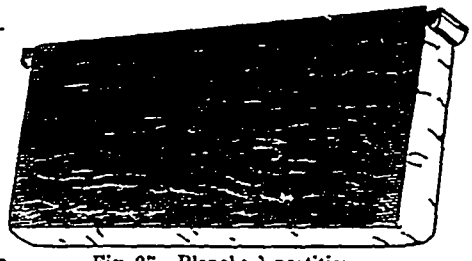


Fig. 27—Planche à partition.

rappelant qu'une reine fécondée n'ose jamais piquer, et placez-la dans une cage que vous avez sous la main : vous pourrez en avoir besoin par la suite. Maintenant insérez la cage contenant la reine italienne entre deux cadres du centre et refermez la ruche. Quarante-huit heures après, libérez la reine sur un cadre central et voyez comment les abeilles la reçoivent. Si elles l'attaquent, lui montent sur le dos, lui tirent les ailes et les pattes, remettez-la immédiatement dans sa cage et attendez de nouveau trente-six heures après quoi elle sera généralement bien reçue.

Fig. 25—Atonizer.

On se sert quelquefois avec avantage pour donner la même odeur aux abeilles et à la reine de l'*atonizer* (fig. 25), par le moyen duquel on arrose les mouches et la reine d'eau sucrée aromatisée d'essence.

En règle générale n'introduisez jamais une reine étrangère dans une colonie douteuse, mais toujours dans une colonie à l'état normal. Assurez-vous qu'il n'y a pas de reine ou de cellule royale dans la colonie où vous désirez introduire une reine italienne ; et sachez que les reines sont plus difficilement acceptées par des abeilles vieilles que par des abeilles jeunes, par un temps de disette que par un temps de miel.

Elevage des reines.

36. NUCLÉUS OU NOYAU.—Si votre mère italienne a été acceptée, six ou huit semaines après vous n'aurez plus que des italiennes dans votre ruche, et dès que les faux-bourdons auront fait leur apparition, vous pouvez élever des reines pour les introduire ensuite dans des colonies d'abeilles noires.

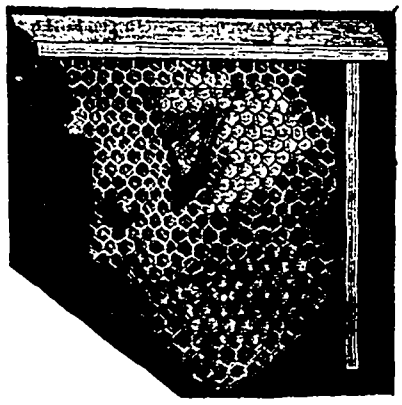


Fig. 26—Cellules royales et couvain.

Dans ce but, enlevez de votre ruche italienne la mère que vous pouvez donner à un essaim artificiel : les abeilles commenceront immédiatement à construire des cellules royales au nombre de dix à quinze (fig. 6 et 7). Neuf jours plus tard, enlevez avec un canif ces cellules royales, et donnez-les à de petits essaims formés de deux à trois cadres que l'on nomme nucléus ou noyau. Prenez bien garde qu'il n'y ait ni reine ni cellule royale sur ces cadres et ne placez qu'une seule cellule dans chaque noyau (fig. 26), sinon la première reine qui sortira détruira les autres cellules royales.

Pour ces noyaux, il n'est pas nécessaire d'avoir de petites ruches spéciales, les grandes peuvent servir pourvu qu'on fasse usage de la planche à partition (fig 27), qui permet en contractant l'espace de la ruche, de donner plus de chaleur à l'essaim.

Dans huit jours vos jeunes reines seront écloses ; et six jours après leur naissance elles sortiront pour se faire féconder. Si vous voulez qu'elles ne rencontrent que des faux-bourdons italiens, il faut réduire à un quart de pouce la hauteur des ouvertures de vos colonies d'abeilles noires afin de retenir leurs faux-bourdons, autrement votre reine italienne fécondée par des mâles noires ne produiraient que des hybrides.

Une colonie d'hybrides est celle dont les abeilles sont mêlées : on y voit des mouches possédant deux ou trois bandes jaunes, d'autres n'en possédant qu'une et beaucoup d'abeilles complètement noires.

37. LE CADRE-COUVOIR DE DAVIS.—Dans l'élevage des reines, on se sert avec avantage du cadre-couvoir du Dr Davis (fig. 28). Ce cadre

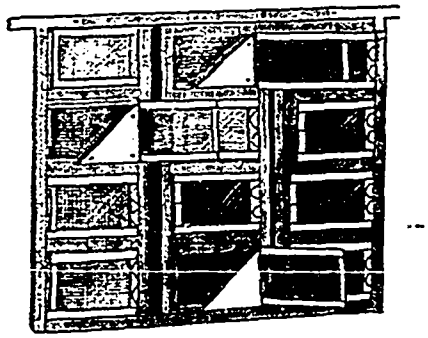


Fig. 28—Cadre-couvoir de Davis.

a pour but de faire éclore plusieurs abeilles maternelles, même jusqu'au nombre de douze, dans la même ruche. On place chaque cellule royale avec un peu de miel dans une cage. Le cadre-couvoir ainsi préparé est placé au milieu d'une colonie très-forte dont on a enlevé le cadre central. Les jeunes reines ne tarderont pas à éclore et elles pourront alors être introduites soit à des nucléus, des essaims ou à des colonies d'abeilles noires dont on a auparavant enlevé la reine.

La même colonie peut servir à élever quatre ou cinq couvées de jeunes reines. Après avoir enlevé les cellules royales donnez des œufs d'ouvrières de votre reine favorite (voir art. 36). De telles reines produiront toujours des faux-bourdons italiens, même si elles ont été fécondées par des mâles noires. Si leurs abeilles ne montrent pas *toutes* trois bandes jaunes, vous n'avez alors qu'à les remplacer plus tard.