

que la colonie soit devenue orpheline pour une raison ou pour une autre. On s'aperçoit de la perte d'une reine par l'agitation excessive dans laquelle se trouvent les abeilles, particulièrement le soir, quand les autres colonies sont tranquilles; on voit les abeilles orphelines se jeter hors de la ruche et y rentrer précipitamment en faisant entendre un bruissement particulier.

On peut élever les reines ou les acheter. Si on les achète il faut se les procurer chez une personne de confiance ou dans un rucher qui ne soit atteint d'aucune maladie; dans tous les cas il est bon de détruire les ouvrières qui accompagnent la reine. Les reines que l'on achète sont «éprouvées» ou «non éprouvées». Une reine non éprouvée est une jeune reine qui a été accouplée mais qui n'a pas été gardée assez longtemps pour que le producteur puisse savoir si sa progéniture se compose d'abeilles pures, c'est-à-dire si elle a été accouplée avec un mâle de race pure. Une reine «éprouvée» est celle qui, par l'aspect de sa progéniture, a montré qu'elle avait été accouplée avec un mâle de race pure. Les reines peuvent être envoyées par la poste à de longues distances. On les expédie dans de petites cages, accompagnées d'une provision de sucre candi et de quelques ouvrières; la cage Benton, qui est construite de façon à pouvoir servir à introduire la reine dans la ruche, est celle que l'on emploie généralement. Il est bon toutefois de transférer la reine dans une cage nouvelle avant de l'introduire.

Quand on remplace une reine, il faut enlever l'ancienne avant d'introduire la nouvelle. On le fait quarante-huit heures avant d'introduire la nouvelle reine. Si une colonie est restée orpheline pendant environ douze ou seize jours il est très probable, surtout si la ruche est forte, qu'il y aura une ou plusieurs reines vierges dans la ruche. Il faut détruire ces jeunes reines et enlever les œufs royaux. Il vaut mieux ne pas laisser les abeilles orphelines pendant plus de cinq jours. On reçoit généralement, avec les reines que l'on achète, des instructions détaillées sur la manière de les introduire dans la ruche. La cage d'introduction est placée sur le sommet des cadres avec la partie recouverte de bois métallique tournée vers le bas. L'entrée de cette cage est bouchée avec du sucre candi, et recouverte d'un morceau de carton. Les abeilles rongent le carton, mangent le sucre et délivrent ainsi la reine. Cette opération devrait se faire dans les vingt-quatre heures. Parfois les abeilles *emballent* la reine quand celle-ci entre dans la ruche c'est-à-dire qu'elles se forment en boule serrée autour d'elle. Dans ce cas la boule d'abeilles doit être bien enfumée et la reine que l'on aura trouvée au centre doit être remise dans la cage et introduite de nouveau.

La colonie dont la vieille reine vient de sortir avec un essaim et qui a une ou plusieurs jeunes mères est mieux disposée à accepter une nouvelle reine. Après que celle-ci aura été introduite, on devra déranger la colonie aussi peu que possible, seulement pour s'assurer que les abeilles ont accepté la reine sans l'emballer.

ESSAIMAGE ET ACCROISSEMENT DU RUCHER.

Aucun problème n'a peut-être donné autant de difficultés aux apiculteurs que celui qui se rapporte au contrôle et à la prévention des essaims. L'essaimage est la méthode naturelle de multiplication. Il est dû principalement au surpeuplement de la ruche et à l'impossibilité où se trouve la reine-mère de faire le miel par suite de manque de place. Il y a également d'autres causes. L'apiculture moderne doit s'efforcer, autant que possible, d'empêcher l'essaimage ou au moins de le tenir sous contrôle. Il vaut mieux que les abeilles soient occupées à ramasser du miel qu'à élever des quantités excessives de couvain. En surveillant attentivement on peut généralement déterminer le moment où l'essaimage doit sortir. L'essaimage se compose d'une forte proportion des ouvrières de la colonie conduites par la vieille reine. Avant que l'essaimage sorte, on constate généralement que le nid à couvain est rempli et qu'il s'y trouve un certain nombre de cellules royales. Les abeilles sont calmes et persistent à rester en dedans des