

HISTOIRE NATURELLE.

Les Abeilles.

Parmi les insectes qui vivent en société, les plus intéressants sont les abeilles. Amateur de la nature, voyez cette ruche de laquelle sortent et dans laquelle entrent tant d'habitants. Que d'ouvrières occupées et quelle dévorante activité! Mais c'est l'ordre, c'est la régularité des travaux, c'est l'abondance des magasins qu'il faut admirer.

La provision des abeilles est surprenante, la société toute entière est pourvue de tout ce qui est nécessaire pour subsister pendant la rude saison de l'hiver : et que ceux qui veulent un tel exemple de patriotisme consultent la manière d'agir de ce petit peuple.

Dans la ruche, une seule mouche dirige tout. Elle est à la fois et la reine et la mère des quarante mille mouches qui peuplent le petit royaume. Quand elle se met en marche, comme tous ses sujets se rangent sur son passage pour lui faire place!

L'architecture des abeilles est on ne peut plus admirable dans l'ordonnance des gâteaux. Les Cellules ou Alvéoles qui les composent, et qui en occupent les deux faces, sont appuyées les unes contre les autres par leurs fonds, qui sont formés de trois petites pièces en losanges égales et semblables. Par leur figure pyramidale, les fonds des cellules des deux faces opposées du gâteau s'ajustent de manière à ne laisser aucun vide entre eux. La forme des cellules est hexagone, ce qui leur permet également de s'appliquer immédiatement les unes contre les autres sans laisser entre elles aucun intervalle. Enfin, ce petit insecte intelligent a su résumer dans sa construction l'un des plus difficiles problèmes de la géométrie : Faire tenir dans le plus petit espace le plus grand nombre de cellules et les plus grandes avec le moins de matière possible.

Les abeilles savent varier, selon le besoin, l'inclinaison et la courbure de leurs rayons.

Les abeilles construisent trois ordres de cellules, de capacités différentes, pour élever les vers dont proviennent les trois sortes de mouches qui composent une ruche et qui sont aussi d'une taille différente.

Les abeilles sont ou domestiques ou sauvages. Les premières construisent leurs rayons dans une espèce de panier qu'on nomme ruche, où les hommes les ont rassemblées : les secondes habitent le creux des arbres, ou d'autres cavités que le hasard leur fournit.

Examinons les habitants de cette Cité. Voici d'abord la reine : on la reconnaît à la gravité de sa démarche, à sa taille majestueuse et aux hommages qu'on lui rend. Elle est la mère de toutes les nouvelles mouches qui naissent dans la ruche. La structure des membres des abeilles, si réguliers est bien appropriée à leur genre de vie. Elles ont la tête ornée de deux antennes qui garantissent

Avec du mérite, de la probité et de la vertu, on réussit infailliblement. (*Une colonie féodale en Amérique, l'Acadie, 1609-1710, par M. Rameau, in-12.....88 cts.*)

éviter pour
leur imper-
nuit essen-

ns la terre :
vapore, de
is quelque
ers temps
ments trop

de mettre
empêcher

TRUIRE LES

la société
y a deux
toujours à
de mettre
des rayons
is étaient
ent pu pé-
ailles frat-
mon pé-
manière
des feuil-
capucines
couvertes
ette pres-
r en faire

pur effet
niers, j'ai
rticulture
i se rap-
mais les
jusqu'à
s. Or, les
bien plus
s'en perd
ois donc
gnaler la
de cette

tous les
Auguste
50 cts.)