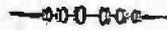


علم الكيمياء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تنصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتسهل فصفها
وتثبت الاحياء الميكروبية بها كانت فتمنع فساد السمن بها وتقع ضررها عن الناس
الآن ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من
الدهن المصهور فلا خطر من استعمالها البتة الا اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نقية
ولو كان التجار يبيعونها بغير فحص غير مدعين انها زبدة حقيقية لتامت مقام الزبدة الحقيقية
لانها اسلم منها عاقبة ولا تقل عنها فائدة



باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قصبه او رأساً من بقره فقد باع شيئاً من
خشب ارضه ولكنه اذا باع رطلان من عسله فقد باع ما لو لم يبيعه النحل لذهب ضياعاً . اي ان
كل حاصلات الزراعة تنفق الارض ما عدا العسل فانه لا ينفقها لان النحل التي تجيبه من
الازهار تلقى بعضها من بعض فيحسن نوعها وتجدد اثمارها فاجتناف منها ربح مزدوج ولا
خسارة منه . وما من شيء يمنع اهل الزراعة عن تربية النحل الا الهمال . وقد اعتمدنا ان نكتب
فصولاً متوالية في تربية النحل الحديثة والاصلاحات العلمية التي اوجدتها الافرنج في هذا القرن
لان طرق التربية القديمة معروفة في بلادنا ولكنها دون ما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة
ولتربية النحل فائدة اخرى غير النائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون عملاً للاسراء والعطاء
مثل التصوير والموسيقى بل ان فيها من اللذة العقلية والمجدية ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل
السيادة الذين لا يستطيعون الاعمال اليدوية التي تروض ابدانهم
ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الابطالي والجرماني والسوري والقبصي والمصري
والكرنولي والافريقي والازبيري والاميركي العدم الحمة . وافضلها السوري والابطالي . ويظن
بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكرها الابطالية لاجتمعت
في الصفات الفضلى من النوعين فكان اجود انواع النحل كلها
وفي كل قنبر من قنران النحل اثنى واحدة بالغة مائة وبسببها العرب المصوب ويتولون

انها ذكر النحل او اميرها والظاهر انهم جازوا اليونان الذين كانوا يقولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لا ذكر ولذلك اسمنا كلمة العسوب فيما يلي . وقبوه كثير من الذكور والوف من الخناث التي تجني العسل وتبي البيوت وتعني بالصغار وهذه الخناث اناث غير كاملة التكوين اما الملكة فتتفلس من بيضة مثل البيوض التي تنفس منها الخناث الا انها تربي في ثقب واسع وتطعم طعاماً خصوصياً بنى اعضاءها التناسلية . ويمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان تتفلس البيضة عنها ستة عشر يوماً . والخناث تعني بها كل هذه المدة اشد العناية لئلا تغتلبها الملكة القديمة ومن لا يفطن ذلك الا اذا شاخت الملكة او سمن منها واردن فتصيب هذه الانثى مكابها . وبعد ايام قليلة من تفرجها تخرج من القفير وتطير وتطلب ذكراً تقترن به ثم تعود الى القفير وتشرع تبيض البيض والخناث بضعة في ثقب الشمع ويعتصم به . وقد تبيض في اليوم الواحد ثلاثة آلاف بيضة على ايام متوالية وتدوم فادرة على البيض من ستين الى اربع او خمس . وتلبث في القفير حتى تشيخ وتنتل او تموت او حتى ترى فيه انثى اخرى ربيت لتأخذ مكانها فتحاول قتالها واذا اعينها الحبل خرجت مع الخشرم الاول من اولادها الحية وطلبت لها مكاناً آخر ويمكن للانثى ان تبيض قبلها ثلثه ولكن البيض الذي تبيضه حينئذ ينطف كلة عن ذكور . والخناث تبيض ايضاً اذا لم يكن عندها انثى وتكون بيوضها ذكوراً فقط . ولا تعيش الخناث الا شهراً او شهرين ولكنها اذا فقسست في اوائل فصل الشتاء فقد تبقى الى اواخر الربيع . ويمضي عليها ٢١ يوماً من يوم ما تبيضها امها الى يوم ينطف البيض عنها . ونفسي الاسبوعين الاولين من عمرها في القفير تبني فيه وتعني باخوانها الصغيرات وتناول العسل والشمع من الخناث الكيرة وتخزنه في مكانه وهلم جراً من الاعمال البنية الى ان تقوى اجنتها فتخرج لتجني العسل والشمع وتجي القفير من مهاجمات الاعلاء وتقتل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان تنفسي نجها وقد تخرج مع الخشرم قبلها تقوى اجنتها فتري انها عاجزة عن الطيران فتعود الى القفير . اما الذكور فلا حجة لها ولا فائدة منها الا تدفئة القفير بوجودها فيه واقتران واحد منها بالملكة مرة واحدة في حياته لا يعيش بعدها ولا تحتاج الملكة الى غيرها . ولا يعلم طول حياته والتمناد ان تتله الخناث او يموت جوعاً او يهلك امر الزواج . وقد بين احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملقح . والذكر اكبر من الخشي واصغر من الانثى ويمضي عليه من حين ما تبيض امه الى ان ينطف البيض عنه ٢٤ يوماً . وسياتي الكلام على الاصلاحات العلمية التي اوجدت حديثاً في تربية النحل