

## مزارع النمل وفنادقه

بان الشهير دارون ان لسود الارض المعروف بالغراطين شأناً كبيراً في توليد التربة في البلدان الباردة والمتعدلة وعليها يتوقف خصب تلك الاراضي . وبان غير واحد ان للنمل شأناً كبيراً في خصب الارض في البلدان الحارة . وبالامن اثبت بعضهم ان العظمي يصل الى ماء النيل من بيوت الطين التي بنىها النمل في بلاد الحبشة . وفي اميركا الجنوبية نمل آخر يقطع اوراق الاشجار ويؤذيها و يستخدمها مزارع للفطر ثم نمل وتعود الى الارض وتزيد بها التربة ويزيد الخصب

وهذا النمل كثير في حراج اميركا الجنوبية وهو يدأب على العمل بهمة لا يمتريها الملل وقد اشرنا اليه في الجلد السابع عشر من المتنطف اي منذ ست عشرة سنة حيث قلنا مانصه "ذكر العالم تروانته ربي فريتين من قرى هذا النمل ورأى السملة تذهب وتقطع قطعاً صغيرة من اوراق النبات وتحملها الى قريتها وتلقها فيها فتتناولها العمال انكبار منها وتقبل عليها بالسنتها وشاثرها وايديها تحمسها وتدعكها دعكاً الى ان تصير كل قطعة منها صكرة صغيرة كحبة سدرق او اصغرانى ما يساوي حبة الخردل فنصفها بعضها بجانب بعض بقرب مكان من قريتها فيه فطر سزوع وتأتي العمال الصغار بقطع من هذا الفطر وتزرعها في هذه الكرات متفرقة لكي لا ينسف بعضها بعضاً حينما تنمو فلا تقضي اربعون ساعة حتى تكسي الكرات بالفطر الايض فتفتدي منه وتطم صغارها"

وذكر العالم تروانته ان رأى جيشين كبيرين من هذا النمل احدهما ذاهب من قريته الى الغاب والآخر راجع من الغاب حامل قطع الاوراق فتخرج السملة من القرية وتعدو بسرعة الى الغاب وتصد على الشجرة وتقطع جانباً من اول ورقة تسفل اليها وتازل به وتعود الى القرية لا تلوي على احد . ولا يمضي وقت طويل حتى تسمرى الشجرة من ورقها لكثرة النمل وسرعة حركته . وقد وجد العالم ملران النمل لا يكتفي بعمل هذه المزارع وزرع الفطر فيها بل يفتعها بنوع مخصوص من الفطر وهو الذي يفتدي به واذا دامت عليها برور نظر آخر ونبت فيها انتعها منها حالاً . والنمل الذي يفعل ذلك هو غير النمل الذي يقطع الاوراق ويحلبها الى قريته . اي ان هذا النمل جار على ناموس لتقسيم الاجال فيمنص بهمة بعمل وبعضه بعمل آخر . وضع ملر سزعة من مزارع هذا النمل في اناه من الزجاج لكي يراقب حركاته واعماله ووضع معها نملاً قليلاً من النمل الذي يمضي بالمرسة فنبت فيها الفطر الذي لا حاجة

له أبو نادر اليد حلاً وجعل يقطعها ولكنه كان قليلاً كما تقدم فكثرت النظر وصار مشن قاب حول المزرعة حتى ضاق به النخل ذرعاً

وقد ثبت من بحث مفران في كل قرية من توى هذا النخل ثلاث فرق أو طوائف . طائفة تقطع الورق وتحمله وتقبله إلى القرية . وقرية تمهد الطريق التي تسير فيها فطاعة الورق . وقرية تسع المزارع من الورق وتزرع فيها الفطر الذي يصلح لطعامها وتقطع منها الفطر الذي لا يصلح إذا ثبت فيها

ومن النخل اصناف تسع مزارعها من الغضب البالي لا من اوراق الاشجار تنبني تراها في جنوب الاشجار النخلة وتفتح المزارع من خشبها ومن مبرزات الحشرات التي تنخرها ومن يرى النخل يقطع اوراق الاشجار ويعربها منها يجب كيف تبقى اشجار مورقة في البلاد التي يكثر فيها هذا النخل . لكن بعض الشجر ينقي النخل بما فيه من المادة الصمغية او الراتنجية او بصقال اوراقه لان النخل يزلق عليها ولا يستطيع الوقوف لقطعها . وبعضه يثقبه بواسطة النمل الحار الذي ينقي تراؤه في جذوه فان هذا النمل يحارب النخل الزارع الذي يقطع الاوراق ويمنعه من قطعها . والنمل الحار من اشرس الحشرات وهو يسير في جيوش جزاره تنهرب الحيوانات الكبيرة من وجهها ولا يلم منها الانسان . قال بانص في كتابه عن نهر الامازون ان الطيور تدري بقدم جيش النمل الحار فتشر اجنحتها للرياح وتلبأ الى الفرار ويرى السمود ذلك فيهربون ايضاً واذا كان هناك اوريه ولم يتشد بهم فجم النمل عليه حلاً وغطى بدنه من رأسه الى اخصه قدميه ووسع له لسماً ولذلك تمشاه سائر انواع النمل ولا تدنو من شجرة تراؤه معشاً فيها

والظاهر ان الشجر الذي يرى في النمل الحار وانما له من النخل الزارع يجعل جوفه مغشاة للنمل الحار او فندقاً او خاتاً له . لكن النمل الحار لا يتحمل البرد الشديد فاذا قرأه البرد لم يعد قادراً على محاربة النمل الزارع ووقاية الاشجار منه فيجم عليها النمل الزارع ويعربها من ورقها

قلنا ان هذا الشجر يجعل جوفه فندقاً او خاتاً للنمل الحار وهذا الكلام حقيقة لا استمارة لان اغصان الشجر مجوفة وفي جوفها غرف كثيرة مفصولة بعضها عن بعض بنشاد رقيق يسهل على النمل خرقه فيتم الانسال بين الغرف . وعند مفرز الاوراق في الساق مكان رقيق جداً يسهل على النمل خرقه والدخول منه الى داخل الساق وتحت مفرزات الورقة مادة محمليّة ذات زغب بين زغيبها ذرات بيضاء مشديرة تسمى اجسام ملونة الى العالم

لم يكن اكتشافها وهي طعام هذا التبل ويقال انها مغذية جدا لاحتوائها على مادة لحمية ومادة دهنية  
فياكلها التبل ويفتني بها . تكاثر هذه الاشجار شمعت باخطر الذي يتهددها من التبل  
الزارع فلجأت الى التبل الحارِب واستغاثت به واعدت له منازل في جوف اغصانها وهيأت  
له الطعام اللازم لميشته لكي يقيمها من هجمات التبل الزارع

وهناك اشجار اخرى من نوع السنط لها شوك حاد مفرزه في الفصن يحرق بسكنه  
التبل الحارِب ليدفع عنها التبل الزارع والشجر يقدم التبل مروونة اي انه يهد للتبل الحارِب  
بالمأوى والمأكل مقابل دفع الاعداء عنه . لكن لا عهد لهذا السنط بل هو مثل كل المستبدين  
يوليكَ زمامه ما دام محتاجا اليك فاذا استغنى عنك لفظ النواة فانه اذا جاء الصيف  
وجفت الاوراق وسقطت ولم يعد السنط يخشى بأس التبل الزارع قطع الطعام عن التبل الحارِب  
فيموت اكثره جوعا والبقية الباقية منه تحصل الضيم وتبقى على عهد الولاة الى الربيع حتى  
اذا ظهرت الاوراق الجديدة جددت قوتها واخلفت نفسها وعادت الى الدفاع عن الشجر وعاد  
هو الى تقديم الطعام لها . وهذا الطعام مؤلف من حنات صغيرة برتقالية اللون كثوية الشكل  
تتولد عند رؤوس الاوراق وتسمى اجسام بكت نسبة الى العالم بكت الذي حقق فائدتها . وقد  
بينه المستر فرنسيس دارون ابن دارون الشهير ان اجسام بلزوا اجسام بكت تنوعات من  
عدد الاوراق . ومن الغريب ان هذين الشجرين من نوعين مختلفين جدا ولكنها يتقيان  
التبل الزارع على اسلوب واحد اي باعداد المأكل والمأوى في جرنهما للتبل الحارِب حتى يقيم  
فيهما ويقبها من التبل الزارع

وقد وجد الباحثون انواعا اخرى من الشجر في بلدان مختلفة تمتد المنازل في جوبها للتبل  
حتى يسكنها ويدافع عنها

ويصل علماء النشوء وجود هذه المزايا في الشجر والتبل بالانتخاب الطبيعي وبقاء الاصح  
فيقولون مثلاً ان التبل الزارع جاز على الاشجار وعراها من ورقها واتق ان يسقطها اوى  
التبل الحارِب فلم من التبل الزارع واخلف نسلًا تقويت هذه المزية في نسله وتكثرت فيه  
المعدات لاداء التبل الحارِب وتغذيته . والتبل الزارع صارت له هذه المزية بان ظهر فيه  
ميل الى جمع اوراق الشجر واكل ما ينبت عليها من الفطر وقوي هذا الميل بالانتخاب  
الطبيعي وبقاء الاصح اي ان الذي قوي في هذا الميل استفاد منه فعاث واخلف نسلًا  
والذي لم يتولد فيه هذا الميل او لم يقو فيه نسل وانقرض او ظهر فيه ميل آخر وده من  
الاقتران ولوي فيه فصانته صنف مخالف للصنف الاول وهلم جرا