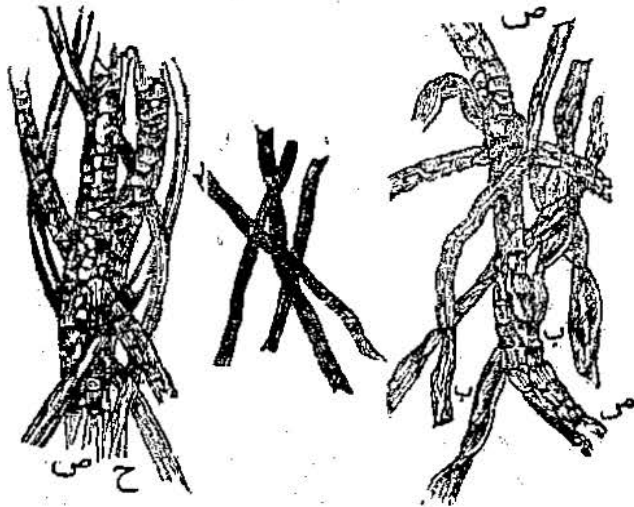


تتميز الصوف عن الحرير والطنن * اذا ذوبت أكسيد النحاس الشاذري في زيادة من الامونيا وغطت فيو نسج من الصوف فان كان فيو قطن وحرير يدوب الطنن اولاً ثم الحرير واما الصوف فبقي غير ذائب وبذلك يميز عنها. هذا من جهة تمييز الغزولات بالمواد الكيماوية واما اذا لم يتيسر ذلك فتميزها سهل بالنظر بالمنظار المعروف بالمكركوب . فاذا اشتبهت في مادة فصج من المنسوجات فخذ جزءاً صغيراً منه وانظر اليه بمكركوب بكم الاشباح ١٢٠ ضعفاً او ٢٠



ضعف فاذا كان فيو حرير ترى الياقة اماه متساوية العرض اسطوانية الشكل مثل ح في الصورة ومثل النسج المتوسط منها . واذا كان فيو صوف ترى الياقة مرقطة كأن عليها حراشف مثل ص ص في الصورة واذا كان فيو قطن ترى الياقة طويلة رقيقة منديجة مبرومة كأنها سور مبروم مثل ب في الجانب الايمن من الصورة . وللمكركوب فائدة عظيمة في تمييز الحرير العالمي من الواطي لان العين ترى في الحرير ما لا تراه بدونو

المن

تريد بالمن هنا الضربة المشهورة التي يضرب بها الكرم وغيرها في بلادنا . فهذا المن نبات يلصق باوراق الاشجار وانارها وينمو عليها ومنظرة كالفبار الابيض الدقيق وهو معدد الانواع ولكن انواعه متشابهة تشابهاً كلياً حتى ان وصف نوع واحد منها يغني عن وصف البقية . ولما

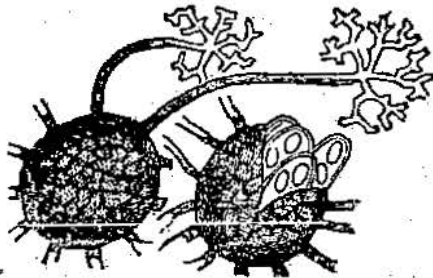
كان من الكرم تسهل مشاهدته في اكار نواحي بلادنا اخترنا وصفة هنا فنقول
اذا نظرنا ورقة مشجرة من ورق الكرم بعدسية تكبرها وجدنا هذا الغبار مؤلفاً من خيوط
بيض دقاق كخيوط العنكبوت لاصفة بالورقة ومداخلة ومشبكة بعضها ببعض . ترى في الشكل



شكل ١ - ورقة مضروبة بالمن

الاول صورة جانب من ورقة مضروبة
بالمن فالخطوط البيض الغلاظ صورة
ضارعتها التي يجري العصار فيها وبغذي
الورقة والخطوط البيض الدقاق التي
يتفرع اكارها من بقع سود في صورة
خيوط المن . فهذه الخيوط ترسل

شعباً صغيرة جداً من اسافلها تغور في سطح الورقة وبذلك تنضي علبين الواحد منها تمسك بالورقة
والثاني انها تمتص من عصارها فيغذي المن بها . وتطلع على هذه الخيوط بزور ثم تنقع عنها صبغاً
وتفرخ في بضع ساعات وتكاثر بمرعة عجيبة في وقت قصير اما البقع السود التي تنفرع منها الخطوط
البيض الدقاق فهي العلب التي تنضن بزور المن شناه فتنبو من مضار ذلك الفصل . وقد رسمنا



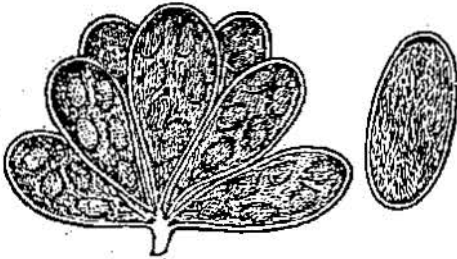
شكل ٢ - علبان واكياس بزور المن فيها

صورة علبين منها في الشكل الثاني
بالحادثة قد انشقت وظهرت منها
اكياس البزور والاخرى لم تنشق
بعد . ويتفرع من كل علبه من هذه
العلب فروع عديدة تنتهي بشعب
صغيرة رسمنا فرعين منها كما يلين مع
شعبتيها . وفائدة هذه الذروع تثبيت

العلب على الورق وذلك ان شعبها تغور في سطح الورقة فتثبت العلب بها كما تثبت المنهبة في
الجير برساها

ثم ان في داخل كل علبه اكباساً كبيرة شفافة بيضة الشكل تنضن اجساماً صغيرة هي البزور .
ترى صورة هذه الاكياس وبزورها في الشكل الثالث ويتضح لك من النظر اليها كيفية اتصالها بعضها
ببعض . وعن يمينها صورة بزره مكبرة جداً ليتضح بناؤها . وهن البزور تبقى الشناه يطولوا في اكباسها
ضمن العلب وهي جاهة الربيع تنرغ ثم تصير خيوطاً كالخيوط الماز وصفتها آنفاً وما قبل في هذا المن
يتصلق على من كل الاشجار الذي يظهر عليها غباراً بيض . وضرره في العنب بليغ كما هو معروف ولكنه

خفيف على الغالب في ما سواه ذلك لان شعب خيوطه لا تنور كثيرا في جسم الورقة بل تبقى في الطبقة الظاهرة على سطحها وبذلك لا تعطل اضلاعها عن نقل الغذاء تعطيلاً عظيماً . اما علاج هذه الضربة فهو رش الاوراق بالكربث في اوائل الصيف عندما يكون البذر اخذاً في الكثرة والفرخ وإعادة هذا الرش حيناً بعد حين الى آخر الصيف وفي



شكل ٥٢ . أكياس البزور وبذرة مكبرة .

المخريف تحرق الاوراق المضروبة عند تساقطها لامانة بزور الشتاء التي تترخ في الربيع كما تقدم

اكتشاف الكتابة الاشورية

كان في فرمان شاه من بلاد فارس جندي انكليزي اسمه رولنسن (وقد لقب بعدئذ بلقب سر) من شركة الهند الشرقية فرأى كتابة سغرية قديمة في جوار فرمان شاه ففتحها وكان من جملة ما نحتها الكتابة المرسومة على صخر بستان وهو شاق يبلغ ارتفاعه الف وسبع مئة قدم وعلى نحو كتابات بالنارسية والصفلية والاشورية ومن مقابلة المجهول بالمعلوم من هذه الكتابات عرف شيئا من مجهولها وركب حروفها الهجائية . ثم ارسل رسم ما نحتها الى انكلترا لكي يطبع عليه رجال العلم ويحاول فيه نظرم . وكانت هذه الكتابة مجهولة عند اساتذة المدارس الاوربية الا ان رجلاً اسمه نوريس كان سابقاً كاتباً في محل الشركة المتقدم ذكرها وقد اتتبه الى هذه الكتابة وجعلها درسه ونجح في حلها بعض التجاج اطلع على الرسم الذي رسمه رولنسن وغب ان امعن فيه نظراً قال ان في نحتها بعض الخطاط مع انه لم ينظر صخر بستان قط وكان في رولنسن لم يزل يجاوز ذلك الصخر فراجع الرسم فرأى ان نوريس مصيب في تخمينه رسمه فاصطحه . ثم قام رجل ثالث اسمه اسبين ابزد واحضر لما شئت كثيراً من هذه الكتابة لكي يسمع مجتهداً . كان ابزد كاتباً عند فقير بلندين ولما كان له من العمر اثنتان وعشرون سنة طاف المشرق فاضد ان يطلع الاراضي الواضحة غير انارات وليس معه سوى ريتين واحده في رسط قبائل كثيرة مغاربة ولم ينل منهم اذى ولم يكن معه ما يجود منهم سوى قوة ذراعه وطلاقة وجهه وانس محضرو وظن هو وسداد رأيه وقوة عزيمته وشدة صبره فوصل الى اطلال نينوى ونهبها واستخرج منها كوزاً تاريخية جزيلة الفائدة لم يخرج بئدارها انسان واحد قط لانها لم وضعت قطعها الواحدة حذاء