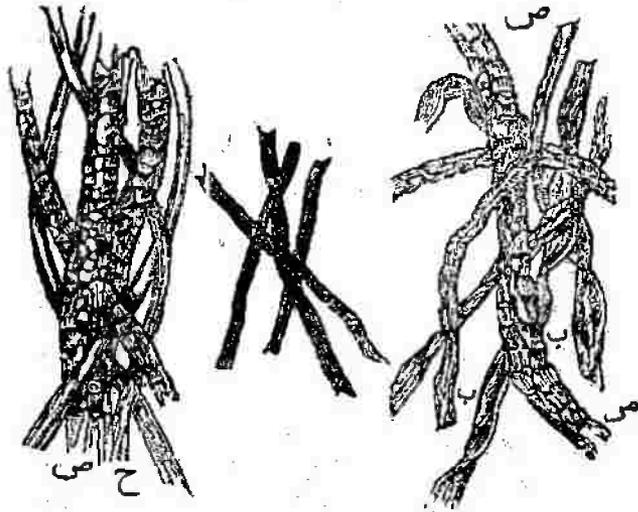


تُميِّز الصوف عن الحرير والفتن * اذا ذُوب أكسيد النحاس الشاذري في زيادة من الامونيا وغط فيو نسج من الصوف فان كان فيو قطن وحرير يدوب الفتن اولاً ثم الحرير واما الصوف فبقي غير ذائب وبذلك يميز عنها. هذا من جهة تمييز الغزولات بالمواد الكيماوية واما اذا لم يتيسر ذلك فتمييزها سهل بالنظر بالمنظار المعروف بالمكركسوب. فاذا اشتبهت في مادة نسج من المنسوجات فخذ جزءاً صغيراً منه وانظر اليه بمكركسوب بكم الاشباح ١٢٠ ضعفاً او ٢٠

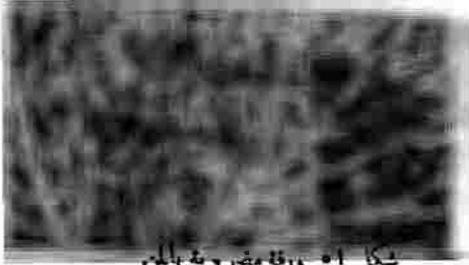


ضعف فاذا كان فيو حرير ترى الياقة امامه متساوية العرض اسطوانية الشكل مثل ح في الصورة ومثل النسم المتوسط منها. واذا كان فيو صوف ترى الياقة مرقطة كأن عليها حراشف مثل ص ص في الصورة واذا كان فيو قطن ترى الياقة طويلة رقيقة منديجة مبرومة كأنها سوز مبروم مثل ب في الجانب الايمن من الصورة. وللمكركسوب فائدة عظيمة في تمييز الحرير العالي 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 رينوع عليها ومنظرة كالغبار الابيض الدقيق وهو معدد الانواع ولكن انواعه متشابهة تشابهاً كلياً حتى ان وصف نوع واحد منها يغني عن وصف البقية. ولما

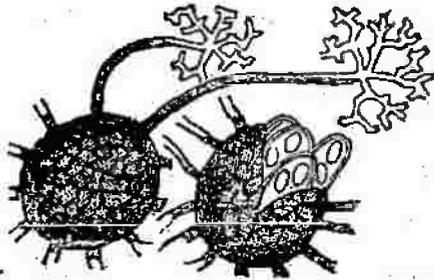
كان من الكرم تسهل مشاهدته في اكار الواحي بلادنا اخترنا وصفة هنا فنقول
اذا نظرنا ورقة مقبرة من ورق الكرم بعد سبة تكبرها وجدنا هذا الغبار مؤلفاً من خيوط
بيض دقاق كخيوط العنكبوت لاصفة بالورقة ومداخلة ومشبكة بعضها ببعض . ترى في الشكل



شكل ١ . ورقة مشروبة بالمن

الاول صورة جانب من ورقة مشروبة
بالمن فالخطوط البيض الغلاظ صورة
ضلعها التي يجري المصار فيها ويغذي
الورقة بالخطوط البيض الدقاق التي
يتفرع اكثرها من بقع سود هي 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 تقع عنها صبغاً
وتفرخ في بضع ساعات وتكاثر بمرعة عجيبة في وقت قصير اما البقع السود التي تفرخ منها الخطوط
البيض الدقاق فهي العلب التي تنضج بزور المن شاء فتنبؤ من مزار ذلك الفصل . وقد رسمنا



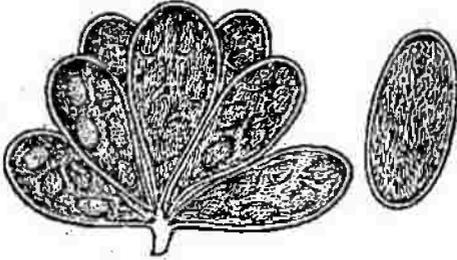
شكل ٢ . علبان واكياس بزور المن فيها

صورة طليين منها في الشكل الثاني
الواحدة 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 بين مع
شعبتيها . وفائدة هذه الفروع تثبت

العلب على الورق وذلك ان شعبها تغور في سطح الورقة فتثبت العلب بها كما تثبت السهنة في
الجر برساها

ثم ان في داخل كل علبه اكباساً كبيرة شفافة بيضة الشكل تنضج اجساماً صغيرة هي البزور .
ترى صورة هذه الاكياس وبزورها في الشكل الثالث ويتضح لك من النظر اليها كيفية اتصالها بعضها
بعض . وعين يمينها صورة بزره مكبرة جداً ليتضح بناؤها . وهن البزور تبقى الشتاء يطولوا في اكباسها
ضمن العلب وحتى جاء الربيع تنرخ ثم تصير خيوطاً كالمخطوط الماز وصفتها آتياً وما قبل في هذا المن
يصلق على من كل الاشجار الذي يظهر عليها غباراً بيض . وضرره في العنب يبيع 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 البزير اخذاً في
الكثارة والفرخ وإعادة هذا الرش
حيثاً بعد حين الى آخر الصيف وفي
الخريف تحرق الاوراق المضروبة عند تساقطها لامانة بزور الشتاء التي تخرج في الربيع كما تقدم



شكل ٥٣ . أكياس البزور وبذرة مكبرة.

اكتشاف الكتابة الاشورية

كان في فرمان شاه من بلاد فارس جندي انكليزي اسمه رولنسن (وقد لقب بعد ذلك بلقب
سراً) من شركة الهند الشرقية فرأى كتابة سغرية قديمة في جوار فرمان شاه فتحها وكان من
جملة ما تحته الكتابة المرسومة على صخر بستان وهو شاق يبلغ ارتفاعه الف وسبع مئة قدم وعلى
سخو كتابات بالنارسية والصفالية والاشورية ومن مقابلة المجهول بالمعلوم من هذه الكتابات
عرف شيئاً من مبهولها وركب حروفها الهجائية . ثم ارسل رسم ما نسخة الى انكثرا لكي يطبع عليه
رجال العلم ويجعلوا 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 النجاح اطلع على الرسم الذي رسمه رولنسن
وغب ان امن فيه نظراً قال ان في نسخة بعض الخطاط مع انه لم ينظر صخر بستان قط وكان
رولنسن لم يزل يجاوز ذلك الصخر فراجع الرسم قرأ ان نورس مصيب في تخمينه رسمه فاصطلمه .
ثم قام رجل ثالث اسمه اسبين ايزد واحضر لما شئتاً كثيراً من هذه الكتابة لكي يتسع مجتهداً كان
ليزد كاتباً عند فقير بلندن ولما كان له من العمر اثنتان وعشرون سنة طاف المشرق فاضداً ان
يقطع الاراضي الواضحة غير ادرات وليس معه سوى ريتين واحدتين في رسط قبائل كثيرة مخاربه
ولم ينله منهم اذى ولم يكن معه ما يجديه منهم سوى قوة ذراعه وطلاقة وجهه وانس محضرو وطن
مجهو وسداد رأيه وقوة عزمو وشدة صبره فوصل الى اطلال نينوى ونهبها واستخرج منها كوزاً
تاريخية جزيلة الفائدة لم يخرج بتدارها انسان واحد قط لانها لم وضعت قطعيها الواحدة حذاء