

الامير حيدر عشرين الفا وعلي رواية الشيخ علي رضا في مخطوطاته ثلاثة وثلاثين الفا وبدان بهب  
قرية جياع الحلاوة احتل كفرمان<sup>١</sup> وقاده القتال من عسكر الماحلة الخصم بالبطيء خسارة  
فارس بقيادة الشيخ علي القاسم الصعي فادر كوكا النصرة على ذلك الجيش العظيم ايل ان  
يرجع الصربي من صند بعسكر ظاهر العز وقبل ان تهيج بقية العسكر بالبطيء وتفرق  
البلانيون منهرين لا يلوون على شيء<sup>٢</sup> - وقد روى الامير حيدر ان لبس لبس هذه الواقعة  
السود وفي هذه الواقعة يقول الشيخ علي رضا ان ناصيف ادرك الامير يوسف في الترب من  
قرية جرجوع<sup>٣</sup> فالبلانيون متلوبين وهم اشبه بغير الناصية عند العرب

احمد رضا

البطيء

## منافع الميكروب

ومن منافع الميكروب تحضير الشاولولا<sup>٤</sup> لابن القسمان اليقا، الناصمة ولاندشترا  
بالاغطية النظيفة

وعلى عمله اياً ثرثرة لذة التدخين لأن اوراق الدخان يتبرع خصوصي اوراق سكار  
حافانا لا تكتب تكتها الا بعد الاختمار الميكروبي  
وقس على ما ذكر كديعاً ما يطول شرحه عن انه لا بد لابن الكلام عن نوع من  
الاختمار لا يجوز افقاله لماله من الاهمية ولكنثة شبور واستعماله وهو عمل الخمر  
لقطع عنايد العنب وتصدر وتوضع في احواض اولفي برailيل فيق السائل ساك<sup>٥</sup> لا  
حركة فيه بضعة ايام يأخذ بعدها بالابقاء من سكونه قيعدى<sup>٦</sup> ينور وترتفع حرارته ولونه  
على مطهيد فنافيع تبرز منه وتتفق ثم يعود الى السكون شيئاً فشيئاً وترسب الارسان في قعر  
الاحواض ويصنف السائل ويصوم الشاز فرقه<sup>٧</sup> - فهذا العمل او هذه الاجموجية هي من  
عمل الميكروب

ان الزبد الذي يكون على سطح السائل ويكون بعد تذرير ابباً في قعر المخوض كان معروفاً  
من زمن بيد الآن باستهرا به الى فحسب الميكروبات وصرف انه يمكن من عدد كبير  
من الميكروبات وهي ترتجد على سطح العنب الناضج وخاصتها ان تحمل السكر وتحوله الى كحول  
وخاصتها كروبيك فتند ما تنتقل بالعنبر الى الاجواض تولد نظر من عصiro ولهذا السبب

(١) قرية في سهل لبنان من جبل عامل (٢) قرية على مسافة ميل من النبطية

يكون خر العنب الذي وقع عليه المطر قبل القطف ادف من خر العنب الذي لم يقع عليه المطر لانه لا يحترف ذلك المكروب عن سطوحه فيقرر الاختيار من قرون ولا يتم حشر وهذا المكروب هو الذي يكتب المطر رائحتها الذكية ولقد وجدوا ان قوة الاختيار تزداد اذا اضفت الى عصير العنب قبل الاختيار المواد السكرية التي توجد على اوراق العريش عندما تكون الماء على مضم نشاطها والتي تترك علىها بعونة المicrobates المولدة للبترات ولم في ذلك تقنيات كثيرة لاداع لشرحها هنا

وعلى هذا النط يكون امثل قان كل ربة بتنطبع ان تحضره في بيتها بكلفة قليلة وطريقته في سوريه في الحالات التي يكثر فيها العنب ان تأخذ المرأة ما كان منه غير صالح للأكل ونفسه في خالية ارج في بديل بدون حصر ليحصل فيه اولاً الاختيار البيني حيث في وعائه بدون تصفية حتى يحصل الاختيار المثلبي واما في الاماكن التي يكون العنب فيها تليلاً فيؤخذ الملت العبر مصور جيداً وتقاس اليوكمة من البذرة فيقتل حالاً، وتغلي ذلك في الماءين ان الملك يحيوي على بذلوب يحيط الحشر او كجينا فيركده ويحوله الى خل، وبكثير هذا المكروب بسرعة غربة لان كمية غير منظورة منه اذا وجدت في الماء مائحة سطحه متسرع بعد ٤٤ ساعة بطيء النط بقشرة رقيقة اذا فرضنا ان المكروب ينحصر وجوده في هذه التشرة فقط ن deduction فيها لا يقل عن ثلاثة ميلار مع انه اذا ذاك يكون على بده تكاثر

#### المicrobates المراقبة فحص

تعين نظارة الصحة عملاً لمحافظة على نظافة اليدين ورعاة انتوانيين الصحة ففيهم في الطرق والمعابر لمنع كل خل يضر بصحة العموم وتعين عملاً لعكس الطرق وسبعين فضلات الطعام من اوراق الحضر وقصور الاشعار وفضلات الطعام ومن الاوراق والطرق وما اشبه فيهما هو لاد ويتناولها في عربات الى ضواحي اليابس حيث يظن ان يبعدها يومياً من السكان شرعاً ولتصور الانكم يعيشون يومياً في مدينة عاصمة بالسكان كالقاهرة من هذه الفضلات والواسخ بحيث لو بقيت لفات بها المدينة وضواحيها على سنتها وكان لا ينتشر منها من الابغية الفاسدة اند ما يكون على الافنان من الوبيلات المرضية ولكنها تدثر وتختفي ولا يحصل منها ضرر والتفضل في ذلك لمicrobates القائمة على حرامة الصحة زعموا سابقاً ان المحلول تلك انواد واندثارها يحصل من الاختراق البطيء بأكجبن الماء وقد بين العلم الحديث فاد هذا الزعم لأن اذا اخذنا ورقة او جذراً من البات او

لقطة من القلم وغناها بعادة مطهرة ومضادة للفقاد وجرد ناعما من الميكروبات التي فيها ثم وضعتها في وعاء لا وصول للكروبات اليه فانها تبقى سليمة منهن كثيرة بدون ان يظهر فيها اثر للانحلال . وقد اثبت العلم بفضل ايجاث اسلامة باستور ان العفن والانحلال لا يحصلان بدون الميكروبات وان الميكروبات هي التي تستطع على المواد النباتية الميتة تحويلها الى مادة جلاتينية ثم تأتي مكروبات اخرى تحول عصبا وتحول المادة الجلاتينية الى مادة مائة مائية وحامض كربونيك

فهي عمل الميكروبات هذا وقمع الاماس العجي لمحاجة قاد الاذار وبياه المخاري والمرأحين لأن المواد الفدرة التي تجتمع في الآثار تهجم عليها الميكروبات وتتحولها سرما الى مادة سائلة وبعد ان تمر هذه على جهاز من المرشحات تصب في الفراو في التبر المخاري مما تكون نتية وسافية كياه النبات العجي من قلب الصفر . ومن امثلة ذلك انه يصعب في مدينة بورنظام يومياً ٦٢٠٠ متر مكعب من مياه المخاري بينما ان الجودات لا يتحمل منها الا على ٠٠٠٠٠ متر مكعب في السنة

ولما جئت الحيوانات الميتة فيينا منها ميكروب يسمى الساروفيت انه يفضل الانسجة اولاً ببعضها من بعض ثم يجدها الى غاز وينتروجين واسطيفين وحامض كربونيك اخغ فلولا طهه المراقبة الصحيحة ولو لا هذا العمل القائم يد سراس ابناء خلت الرم محل الكائنات الحية واطلق الموت سراج الحياة لانه يهونها التغيل بجمالية تلك المواد لو حفظت وتخمس على مدى السنين فان الارض تضيق بها على سمعتها ولكن الميكروبات التي تهجم على الاموات تدمرها وتختلي لها الغسل وتسع لها بالحياة

الميكروبات العاملة في تهيز الرفيد

يتضح مما سبق ان جمل الميكروبات لا يقتصر في دائرة الحياة الانانية بل يشمل الطبيعة ياجعلها وما زراء في اعماق الارض من طبقات القزم المجري هو ايضاً عمل من اعمالنا واذا عرفنا ما القزم المجري من الأهمية والفائدة وما له من القيمة في الصناعة والتجارة عرقنا ما في اليد الثانية فهو من الاختيار وما لها من التفضيل على الانسان لأن القزم المجري كما لا يجئي لا يقل قيمة عن القنب والقصبة وقد اصحاب من سوء بعذاء الصناعة فلذا فقد من الكون حل فيه المغار

والملعون ان هذا القزم الثمين تكون باحتراق البنايات وتنبؤ شكلها في اسد الاذار الجيولوجية التي يبعد قاربها الى الوف من البنين فهذا الاحتراق وهذا التغير في الشكل

يعرف الجميع ولكن قل من يعرف سببه وكيفية حدوثه فنزعون أنه حصل بالطراوة والحقيقة أنه حصل ب نوع من الاختيار المعروف بالاختيار التورميسيك كاثبت من اختيارات العلاج التي لم ترق علاج الريب

ويكون الوقيف على عمل هذه الميكروبات بخض اعات المنتقفات التي يسمى هولاندا وشماليا المتأتي حيث تند ازفا من الاموال المربيدة لانه يتكون فيها مادة قابلة للاحتراق ادفي درجة من الفم الجيري وهي التورب *toxine* والتورب مادة قابلة للاحتراق مرکبة من مجموعة مواد شبيهة بالحر او هي الحر يعني وتحتوي على بقايا نباتية والمنتقفات الندية التي يدور فيها اصبحت اسواها غبنة وفي هذه المنتقفات يطرون ايضا جذوع النباتات لـ: محلوها في التجارة لأنها بعد ان تغير ملحة سنوات تكتسب لرن خشب الابوس . وطيء تكون ميكروبات الاختيار التورميسيك هي العاملة في تحويل الباتات الى تورب وفي اكاب الندىان اللون الناتج لأن اذا اخذنا قطعة من التورب تحت الميكروسكوب وجدنا فيها ميكروبات، كثيرة غائصة في شبه لبر يحمل ايضا حويصلات نباتية وترتبط فيه بقايا نباتية، فالميكروبات اذا هي التي ليت المادة النباتية وجعلتها توربا والتورب يعود وينثر في الطبقات العميقة حيث يكون الميكروب قد عمل فيها مدة الوف من السنين !

وناهجا في المنتقفات تكون التورب جرى في طبقات الفم الجيري لأن اذا اخذنا قطعة كبيرة منه قبل ان تختت وتسخن رأينا فيها رحما واغصانا من الباتات كالورق او الجذر او ابندخ واذا اخذنا الطبقة السطحية الي شاعدنا عليها هذا الرسم وجدنا فيها ميكروبات مثالية وعائمة لميكروبات التورب

يتبع عالئتم انه يوجد نوعان من الميكروبات احدها نائم ومنيه وهو كثير العدد والآخر ردي وضر وهو قليل الاول مدعي للانسان وجريس على حياته وخط كافيه والثاني عدو للدود يترقب الفرس للذئب به والقضاء على وجوده فهذا هو الذي يجب ان توصى دونة الابواب وان تبني الامصار والابراج لصد هجاته ودفع غرائه وان تصد المدات لاهلاكه ولقد انسربنا على بعض منه كميكروب الجذري والذئب والكلب وكثرة شوكه البعض كميكروب الماء الاصفر والطاعون والتغريد واذا بقي العلم سيرا من المكمة والشاط باعداد معدات المجمع والدفاع فلا يرجح حتى ينتصر على العجنة وبضم الانابة العادة والمانع

الدكتور  
امين ابو خضر