زراعة المنجة

٣

للاستاذ عبد القادر فؤاد

الاعداء :

(ا) الحشرات :

اولا — البق : —

(١) البق الدقيقى المصري : — وهو المسمى باللاتينية ايسيريا ايجيبتيا كا حسب تسمية دوجلاس . وأنثاه البالغة ذات لون برتقالى تشوبه افرازات شمعية تكسو جسمها الذى يبرز من حافته سجاف من نتوءات متينة مستدقة ذات لون ابيض لبني تميل لان تصير محنية الاطراف . ولكيس

البيض القطني سطح مخطط طوليا عليه زغب أبيض أملس. ويوجد الكيس تحت البطن ويمتد تحت النتوءآت المؤخرة حتى يقرب من أطرافها.

والانثي البالغة طولها ٥ ـ ٧ ملليمترات وعرضها ٤ ـ ٥ ملليمترات. وطول النتوءآت ٣ ـ ٥ ملليمترات.

وهذا البق منتشر فى القطر المصري لا يقتصر على أشجار المنجة بل يوجد على مختلف من أشجار الفاكهة الاخرى التى توجد بالبساتين وعلى أشجار شوارع القاهرة.

وهو يصيب من المنجة الاوراق والسوق الصبية والثمار فيكثر على الثمرة لا سيما على قاعدتها وعنكالها واحيانا يغطى سطح الثمرة كله ولكنه لا يعوق الثمرة من ادراك بلوغها ونضجها. أما على الورقة فيكثر حول الضلع (العير) المتوسط من سطحها الاسفل.

ويمكن اتباع الطريقة التي تستعملها مصلحة تنظيم القاهرة وهى رش الشجر من وقت لآخر بالماء المدفوع من خرطوم مرشة سواء اكان ماء صرفا أو مضافا اليه بعض المواد السامة أو القتالة كحامض الفينيك وما الى ذلك فيكتسح الماء معه الكثير من الحشرة من فوق الشجرة. وقد افادت هذه الطريقة بان أدت الي ايقاف الاصابة عند حد. واذا تيسر رى الارض عقب رش الشجرة مباشرة فان الحشرة تطفو على سطح الماء ويكون فى الامكان جمعها باليد أو بمصفات ووضعها فى أناء كبير به ماء وعند امتلائه بالحشرة أو عند الانتهاء من العمل يسكب ما به من ماء وحشرة على قطعة من الشاش الرفيع الرخيص الثمن ثم تحرق قطعة الشاش بالبترول هى وما بها من الحشرة ويغلى الماء الذي بالاناء لقتل ما قد يوجد به من البيض

ويمكن وضع أناء الماء على النار قبل التصفية بالشاش الى أن يغلى ما به من ماء وحشرة فتقتل الحشرة والبيض معا .

(٢) البق الدقيقي الهبسكي : يسمى هذا البق باللاتينية فينا كوكوس هيرسوتوس حسب تسمية جرين . والبالغة من اناثه محمرة متطاولة قليلا بيضية مغطاة بشمع دقيقى أبيض مشتت يبدو من خلاله لون الجسم لاسيما لدى مفاصل الاجزاء البطنية . ولا توجد زوائد حافية . وقد يوجد افراز قطنى قليل لدى الطرف الخلفى يكاد لا يعتبر من قبيل الزوائد .

وكيس البيض أبيض . وسطح الالياف المتلبدة متوازي الجوانب مقوس . والبيض مائل الى اللون القرنفلى به منطقة بنية أدكن لونا لدى طرف منه .

أما الانثى الصبية فنشطة .

وطول الانثى البالغة ٢ ـ ٥ ر٣ ملليمترات وعرضها ٩ر٠ ـ ٢ ملليمترات اما كيس البيض فطوله ٤ ـ ٥ ملليمترات .

وأدخل هذا البق الي القطر المصري مع أصناف من القنب (التيل) استجلبت من الهند حديثا فكان اول ظهوره حوالى عام ١٩١٠ فى الحقول المجاورة لبندر الجيزة ثم انتشر منها الى منطقة محافظة القاهرة كلها . وقد تمكن بعد ذلك من الانتقال الى مديريات بني سويف والفيوم والمنيا بالوجه القبلى والي مديريتي القليوبية والمنوفية بالوجه البحري

ولقد عنيت وزارة الزراعة بمعالجته عناية خاصة فوضعت له من القوانين ما يسمح بالتسلط عليه وحصره بقدر ما فى الوسع في المناطق التى وجد بها مع عدم تمكينه من توسيع المنطقة الملوثة به . فوضعت قوانين لمراقبة

أشجار المنجة وثمارها هى وغيرها من انواع الفاكهة الاخري التي يراد نقلها من المنطقة الملوثة . وأخذت في حفظ المشاجر والمشاتل نظيفة منه بقدر ما يمكن مع ملاحظتها بالمرور عليها من وقت لآخر واجراء كل ما يؤدي الي المحافظة على نظافتها . واحلال الاصناف التى هى أقل عرضة للاصابة محل الاشجار التي تصاب به اصابات شديدة

ولقد خيف في بادىء الامر من فتك هذا البق بشجيرات القطن الا أن الخطر الذي خشي منه على القطن قد بولغ فيه كثيرا لانه لم يكن بتلك الدرجة التي صحت فى الاذهان وقتئذ . فان القطن يزرع فى مصر كنبات حولي وانما الخوف من تواجد هذا البق بحقول القطن هو أن يتمكن من الانتشار مع القطن شعرا كان أو بزرة أو حطبا الى انحاء القطر الاخري فيكون منه طامة كبرى على أشجار الفاكهة والخشب فيضرها ضررا بليغا .

والاجزاء التي يصيبها هذا البق من شجرة المنجة هى الاجزاء الهوائية اما الجذر فيندر وجوده عليه . وهو يفضل من الاجزاء الهوائية البراعيم الطرفية التى فى اطراف الساق وفروعها والفراخ الصبية الخارجة منها فيصيب أوراقها الصبية حيث يجتمع حول ضلعها المتوسط من صفحتها السفلى ويسبب تجعد الورقة فيسوء شكلها الذى تستديم عليه مدة وجودها اما ساق الفرخ الصبي اي السلامى الطرفية الناشئة من البرعوم فانه يحدث بها التهابا يؤدى الي انتفاخها وقصر طولها وضعف قوتها ومتانتها بل قد يؤدي الي ايقاف نمو البرعوم الطرفى وتكوينه أوراقا صغيرة جدا أو حرشفية وذلك فى الاشجار الضعيفة او البطيئة النمو .

ويكثر عدد اكياس البيض فى الشتاء على قلف الشجرة الذي أصيب اصابة شديدة في الصيف السابق . وتري الاكياس فى الاحوال العادية على الجزء الطرفى من ساق شجرة المنجة وفى آباط اوراقها العلياحول البراعم الطرفية .

وقد افاد الرش بمستحلب البارافين او الكيروزين بعض الفائدة لانه يؤثر فى هذا البق ويميته . وهو يستعمل صيفا وشتاء والمفضل استعماله صيفا فقط واستبداله في الشتاء بمحلول الجير والكبريت والملح اذ لكل محلول منهما تأثير فعال اذا استعمل في أبان اوانه .

ونسبة المستحلب هى كما يأتي : ـ

البارافين او الكيروزين	٢	غالونا
ماء	١	غالونا
صابون ناشف (صان لايت)	١	رطلا انجليزيا

ويخفف هذا المحلول عند الرش الي نسبة واحد الى خمسة عشر أو عشرين .

اما نسبة محلول الجير فهى كما يأتي : —

جير (غير مطفى)	٨	كيلو غراما
كبريت	٤	»
ملح	٣	»
ماء	١٢٠	لترا

وليس الرش وحده بكاف في حالة شجر المنجة اذ يجب قبل الرش تقليم الشجرة وذلك بقص الاوراق المجعدة بالغة كانت أوصبية والاوراق

الصبية التي بدأت فى التجعد أو التي يري عليها بعض البق وكذلك قص الاطراف المنتفخة من الساق وفروعها فتقص الاطراف باكملها أي بورقها وساقها المنتفخة من الكعب الذى بأسفل الانتفاخ . ومن المحتم دائما اجراء هذا التقليم واعقابه بالرش بالدواء في الحال .

ويعمل هذا التقليم في الاشجار الصبية والاشجار المتقدمة في العمر . واكثر ما يصاب بهذا البق من الاشجار البالغة أطراف الفروع السفلى منها

أما الناتج من التقليم ورقا كان أم خشبا (أي اجزاء فروع الساق) فيجب حرقه فى النار فى الحال ولا يلقى فى البستان فيبقى فيه .

(٣) البق الطويل الشوك : — وهو يسمى باللاتينية بسودوكوكوس لونجيسبينوس حسب تسمية طارجة وله أنثي بالنة متطاولة بيضية مغطاة بشمع دقيقى أبيض ما عدا عند مفاصل الاجزاء حيث يكون لون الاصفر واضحا . وتحمل الجافة عدة زوائد شمعية بيضاء تزداد تدريجا في الطول نحو الطرف الخلفى . اما الزائدتان الكائنتان لدي الطرف الذيلى فطويلتان جدا تقربان فى الطول من طول الحشرة باكمله . وكيس البيض متطاول اسطواني مركب من الياف متباعدة .

وطول الحشرة ٣ — ٤ ملليمترا .

وهذا البق يصيب نباتات أخرى غير المنجة . وهو يصيب من المنجة أوراقها وثمارها وسوقها الصبية حتي انه يعوق أحيانا أطراف الساق الصبية عن النمو المعتاد فتبقى قصيرة لا تزيد عن بضع سنتيمترات فى الطول حاملة بدل الاوراق المعتادة أوراقا حرشفية صغيرة تسقط فتبقى ندبها أي آثارها .

وأشجار المنجة الصغيرة النامية تحت اشجار كبيرة وتصاب بهذا البق يقف نموها وتبيد في النهاية وأفضل طريقة لامثال هاته الاشجار استئصالها من البستان وحرقها .

واذا كانت الاصابة فى أطراف الشجر الصغير المكشوف للشمس فيمكن معالجة الشجرة بقص أطرافها ثم رشها بعد ذلك على سبيل التجربة مع اعدام الناتج من التقليم بحرقه فى النار ولم تقرر طرق لمعالجته الآن

وهذا النوع من البق ليس بالشائع الوجود الا انه متسع الانتشار نوعا بالقطر المصري .

ثانيا ـ القشر

(١) القشرة السوداء : ـ تسمى هذه الحشرة باللاتينية شريزومغالوس [illegible]وم حسب تسمية لينوس وهى المسماة أصبيديوطوس فيكوس حسب [illegible]ة ريلى

والبوباريومة الانثي مدورة متوسطة سوداء مسمرة لها سيرآت مركزية والسيرآت صفراء محمرة مطموسة جزئيا بطبقة من الافراز سمراء محمرة فوق السيراء الاولي وزيتونية باهتة فوق السيراء الثانية وبيرز في المركز عادة قوص دائري مرتفع حيث يبيد غطاء هذا القسم . اما فى الحشرة الصبية فيغطى وسطها بقعة مرتفعة مكونة من افراز ابيض معتم .

وقد يكون بعض البوباريومات باهتة لان حافتها رمادية فاتحة واحيانا بيضاء تقريبا ويرى سطح بعضها تحت المكروسكوب غير منتظم منقط بأسود او برمادى .

أما البوباريومة المذكرة فسمراء داكنة او سوداء بيضاوية الشكل

متوازية الجوانب مستديرة الاطراف. امتدادها الخلفي رمادي او رمادي أزرق.

وهذه الحشرة توجد علي الاوراق والثمار كما يندر وجودها على الساق الصبية واكثر وجود الحشرة على الاوراق السفلى من الشجرة لا سيما الصفحات السفلى منها حيث تتجمع عليها بكثرة عظيمة احيانا كما انها تجتمع كذلك على الثمر.

وهي تصيب المنجة وكثيرا غيرها من مختلف النباتات الاخري أخصها اشجار المحمضات اي الموالح التي اضرت بها ضررا بليغا واضطر اصحابها في كثير من الاحوال الي اقتلاع الاشجار المصابة وازالتها من بساتينهم.

وقد سببت هذه القشرة منذ دخولها القطر المصري حوالي عام ١٨٩٠ خسائر سنوية هائلة كانت آخذة في العظم بسرعة اضطرت اصحاب البساتين الي الاهتمام بعلاجها فلجؤوا الى تجربة التقليم القرط (الصلينة) وحده فلم يجد نفعا ولم يأت بعائدة ما بل فشل كما فشلت طرق أخري غيره مما قام الافراد بتجربتها حتي اضطر اصحاب البساتين في نهاية الامر الى تقليع الاشجار المصابة.

ولما ظهرت طريقة التدخين (التبخير) في اوائل هذا القرن وشاعت فائدتها في الولايات المتحدة الاميركية سعت الجمعية الزراعية الخديوية سعيا حثيثا في ترويجها في مصر بما كان ينشره سكرتيرها العام المستر فودن في مجلتها لبث الدعوة بين كبار ملاك البساتين في القطر المصري وحثهم على استعمالها الا ان هذه الطريقة لم تدخل في دور التنفيذ الفعلي العملي الا على يد الحكومة المصرية بعد انشاء مصلحة الزراعة في سنة ١٩١١. ولقد كان لهذا العمل من حسن النتيجة وقوف انتشار هذه القشرة في

صعيد مصر وتعليل ضررها فى الانحاء الاخرى من القطر فوضعت القوانين لمراقبة نقل الاشجار والفاكهة الى الوجه القبلى والمناطق السليمة وفرض التدخين بصفة اجبارية في البساتين التي تظهر بها الحشرة فى المناطق السليمة والمنتظر أن يكون من وراء الاستمرار على تنفيذ هذه الطريقة أن تقل الحشرة لدرجة لا تذكر ان لم تمح من القطر بتاتا

(٢) قشرة الزجاجة : — تسمى هذه القشرة باللاتينية دياصبيس سيناموني صنف مانجيفيرى حسب تسمية نيوستيد.

والبوباريومة الانثي مستديرة مبيضة أقرب فى مظهرها من مظهر الزجاج المصنفر شبه شفافة سيراآتها منحرفة المركز ولكنها داخل الحافة صفراء باهتة أو لا لون لها مع قسم فى الوسط داكن عادة .

أما البوباريومات المذكرة فبيضاء زورقية مثلثة نفوش ثور .

والبوباريومات الانثى قطرها ٢ ملليمترا تقريبا .

وهذه القشرة تصيب أوراق المنجة بان تعلق بصفحاتها السفلى . وقد وجدت بالجيزة عام ١٩١٠ على شجيرات منجة صغيرة استجلبت من جزيرة سرنديب (سيلان) ثم وجدت بعد ذلك على أشجار منجة بمدينة حلوان كان عثر عليها اسماعيل بك شاكر أحد أعيان تلك المدينة ولم يعثر على هذه الحشرة بجهات أخرى من القطر .

(ب) الحيوانات : —

(١) الفيران : — تصعد الفيران أحيانا على أشجار المنجة ليلا وتأكل من ثمرها النضيج كما انها تسطو على الثمار الناضجة التي جنيت وقت العصر

ووضعت في المخزن فتقرض الثمرة كلها أو بعضها ليلا وتجعلها غير صالحة للبيع ضمن الثمر « السليم » بل تباع ضمن « الشرك »

وطرق المعالجة كثيرة منها خلط الاسمنت أو الجبس الحديثين بمقدار من الدقيق مساوٍ له ووضعه بجوار أناء به ماء وتجديد هذا المخلوط كل ليلة أو وضع مواد كالعجين والخبز مسممة بالزرنيخ أو الفصفور أو وضع مصايد وفخاخ فى طريقها

(٢) الطيور : ـ قد يأكل بعض الطيور النهارية والليلية ثمرة المنجة الناضجة وهى على شجرتها أو بعد سقوطها على الارض .

فالغراب يأكل ثمرة المنجة نهارا أما البومة والمصاصة فتأكل كل منهما ليلا .

وأفضل علاج لهذه الطيور ابعادها عن الشجر باصوات القرقعة بالقرقلة أو بالبنادق .

وقد يعشش بعض الطيور كالحدأة والغراب فوق الشجرة وتسبب بمشاجرتها بعضها مع بعض وكلما طارت أو حطت على الشجرة سقوط الثمار قبل تمام نضجها فلا تجوز في السوق .

وكثيرا ما تعاكس هذه الطيور البستانيين أثناء صعودهم على الشجر وأفضل علاج لذلك منع هذه الطيور من التعشيش على الشجر والقاء عشوشها قبلما تبيض فيها .

(ج) اللصوص : ـ اما اللصوص فيمنعهم يقظة الحراس ليلا ونهارا ووجود الكلاب الجارحة فى البستان وتسوير البستان بسور مرتفع من البناء يرشق فى رأسه قطع من الزجاج .

أما البستانيون فيمكن تخفيف ضررهم فى السرقة والاكل من الثمر خلسة بالتشديد عليهم فى المراقبة وفرض الجزاء الصارم على من يخالف منهم مع عدم حرمانهم من اعطائهم من وقت لآخر بعضا من الثمر برا بهم او مكافأة لهم على حسن صنعهم واجتهادهم فى العمل .

(د) الرياح :- ان رياح اواخر الشتاء ورياح الربيع تضر بالمنجة ضررا عظيما فتنفض زهرها وتسقط ثمرها البنو وتكسر اغصانها وفروعها واكثر الرياح ضررا ما تهب فى اواخر مارس وفى اثناء شهر ابريل حيث تنفض الزهر والنور بعراجينه والرياح التى تهب فى شهر مايو حيث تسقط الثمر البنو فى اول نشأته ثم الرياح التي تهب احيانا فى شهر يونيه حيث تنزع الثمرة من الشجرة بعشكالها احيانا وقت اشتداد هبوبها . وفى هذا الوقت تكون الثمرة البنو اقرب الي حجمها النهائى .

ويمكن الاقلال من الضرر بزرع حاجز من الشجر حول البستان او اي نوع آخر من الحواجز لتتكسر عليها الرياح .

(ه) انشقاق الثمر :- تظهر هذه الظاهرة الفسيولوجية فى بعض الاصناف احيانا بدرجة مختلفة . وربما كان سبب ظهورها فعل الظل وضوء الشمس او اي عامل آخر يوجد تباينا فى نمو اجزاء الثمرة ينتهى بانشقاق قشرتها لعدم مثابرتها على السرعة التى نمت بها الاجزاء الاخرى من الثمرة ولم يبحث هذا الموضوع للآن بحثا كافيا لمعرفة سببه الحقيقى والوقوف على طريقة لمعالجته . وقد وجد الكاتب ان بعض الثمار التى انشقت بهذه الكيفية وسقطت الى الارض كان جنينها سائرا فى الانبات من قبل سقوط الثمرة لانكشافه للهواء بحيث اذا وضعت الثمرة كما هى او بزرتها

النابتة وحدها فى الارض يبدر منها نبات صغير ينمو الي شجرة كالمعتاد .

(و) الامراض :-

أولا - الامراض الفطرية :-

(١) داء البياض الاغبر :- ظهر هذا المرض حديثا بحدائق القرشية فأصاب الاوراق الصبية الخارجة حديثا من البراعيم الطرفية لشجر المنجة ويسبب هذا الداء فطرة لم يضع العلماء الاخصائيون لها اسما علميا للآن وربما هى نوع من الجنس المسمى باللاتينية ايريصيفي ويحسن اذا وجدت خاصة بالمنجة أن تسمي ايريصيفى مانجيفيري

ويعالج الشجر المصاب بهذه الفطرة برشه بمحلول بوردو اذا تيسر الرش لان المنجة تعلو الي ارتفاع كبير فلا يتيسر رشها الا اذا كان فى متناول المرشات التى تدار بالايدي أو بمحركات خاصة .

ثانيا - الامراض التي لم يعرف لها سبب :-

(١) مرض اللطس أو اللطع :- يبتديء ظهور هذا المرض في أوائل فصل الحمل فيوجد في جانب الثمرة ندبا مستديرة منخفضة قطرها ٢-٥ سنتيمترا أو اكثر سمراء اللون دا كنة تستديم على الثمرة حتى تنضج أما الجزء من الثمرة الذي تحت البقعة المريضة فلا ينضج بل يفقد شحمته أو تتقرس ويلتصق بالعجمة ويؤثر على باقي الثمرة فيمنعه من اتمام النضج وحلاوة الطعم بحرمانه من مقدار عظيم من السكر وقد يصل ضرره الى البزرة أحيانا فيضرها أو يبعث فيها الانبات وهى داخل الثمرة . والثمار المصابة بهذا الداء يقع اكثره قبل اتمام نضجها وهى لا تصلح لانضاجها بالترقيد

وأما الثمرة التي نبتت بزرتها فيها فيمكن الاستفادة من بزرتها النابتة وذلك بزرعها في الارض فيخرج منها نبات جديد

(٢) المرض الفلني : — يظهر هذا الداء في الثمار الكبيرة في الحجم . فيبتدىء من منطقة قاعدة الثمرة بجوار عنقالها عفن يسير في شحمتها الي أن يصل الى طرفها الآخر فيسبب اسمرار الشحمة في مكان سيره ويفسدها بل يفسد الثمرة كلها أحيانا ويمنعها من اتمام نضجها على الشجرة ويجبرها على التبكير بالسقوط الى الارض ويجعلها غير صالحة للانضاج بالترقيد .

أما طرف الثمرة من الخارج فوق الجزء المريض فيكون لونه اسمر داكنا أو اسود وأما قاعدة الثمرة فوق المنطقة المريضة فتيبس قشرتها وتصير فلينية القوام . وربما كان السبب في هذا المرض احد البكتيريات التي لم تعرف الآن في النباتات .

وهذا الداء لم يدرس علميا الآن كسابقه . وربما كان قطف الثمر البغو المصاب بواحد منهما واعدامه من أفضل ما يشار به من طرق العلاج في الوقت الحاضر .

(٣) تورم الساق : — تظهر اورام على ساق بعض الشجر الصبي من عمر ٣ — ٤ سنوات فما فوق ذلك تحيط بالساق احاطة كلية أو جزئية في مكان وجود النسيج الجنيني في الساق اي عند مخارج الاوراق من الكعوب وتزداد حالة الورم مع التقدم في العمر حتى ينفتق قلف الشجرة البالغة على مسافات من الجذل والاغصان وتكوين انماء فلينية حول الفتوق وفوقها

وهذا المرض يضعف الشجرة ويعوق نموها بدرجة مختلفة كما انه يقلل من حملها أو يعوقه بالمرة بعد بلوغها وقد ينتهي أمره باماتة الشجرة

كلها او بعض أغصانها . وقد يظهر هذا المرض فى الاشجار الكبيرة التي يحدث بها البستانيون جروحا كثيرة بواسطة آلات ملوثة غير نظيفة دون وقاية الجروح وتغطيتها زعما منهم ان تلك الجروح تجبر الشجرة على الحمل وهو زعم فاسد لا ينتج الا الضرر .

ويمكن معالجة الاشجار التي من هذا القبيل بقرطها (أي تقليمها طلنية) من الجزء السليم من المرض اسفل الجزء المصاب لاحداث اغصان جديدة ثم موالاتها بعد ذلك .

واذا تيسر الاستغناء عن الشجرة فلا بأس من اقتلاعها من الارض واعدامها حرقا بالنار لان المرض لا يزول من الشجرة على ما يظهر

(٤) تغيير الهيئة المعتادة : — قد تتحد بعض الثمار مثنى وتكون ثمرة واحدة فى شكل واحد بينهما منخفض فى مكان الاتصال يميز الثمرتين الاصليتين بعضهما عن بعض . والثمرة التي من هذا القبيل تنضج فى التخزين كالثمرة المفردة وتقل عنها نوعا ما فى حلاوة الطعم . وقد يحدث فى النادر تغير فى الشكل فى الثمرة المفردة وليس له من تأثير عليها في الطعم .

الصناعة والاستعمال : —

تؤكل الثمرة بتقشيرها وتحت ما حول بزرتها من الشحمة وكذلك ما يلتصق منها بالقشرة لانه ألذها .

وفي الثمار الخالية من الالياف لا سيما الكبيرة الحجم منها يمكن استخراج الشحمة بملعقة البن او ملعقة الحلو بعد ازالة جزء من قشرة الثمرة عند سرتها او عند الحد المقابل لها بالسكين مع قبض الثمرة من جانبيها باليد اليسرى فلا تلوث الاصابع بعصارة الثمرة .

وهذه الطريقة لا تسمح بالاستفادة من الشحمة كلها فى الثمار الحلوة المستطابة الكثيرة الالياف . اذ المفضل فى هذه الحالة استعمال اصابع اليد والنحت بالاسنان وغسل الايدي والفم بعد الانتهاء من الاكل

وتستعمل في بلاد المكسيك شوكة مخصوصة لاكل المنجة ولكنها لم تستعمل فى مصر الآن ولا فائدة من ادخالها اليها .

وبعض العامة يأكل الثمرة بقشرتها بعد غسل ما عليها من الغبار دون أن يلقى منها شيء اكثر من العجمة والبزرة .

اما تصدير الثمرة بعد قطفها بمجرد بدء ظهور ما يدل على اقتراب دخولها فى النضج فقد سبق الكلام عليه فى باب التصدير للخارج .

ويعمل من المنجة مسكرات ومربات تخلطها مع السكر وتعطيرها .

وتخلل المنجة البغو فى الخل بعد تمليحها .

وفى الهند يستخرج من الثمرة المقطوفة قبل النضج دقيق يقال أن له خواص مصلحة للمعدة . ويتحصل على هذا الدقيق بعد برش الثمرة وغسلها وتخلها

أما مسحوق البزرة فيستعمل هناك بخلطه كتوابل مع الاطعمة . واما مغلى الاوراق فانه يصلح لصبغ اكثر المنسوجات باللون الازرق الداكن

وتعطى عصارة المنجة بالاختمار كؤولا متوسط الاوصاف ويمكن استعمال الثمار البغو فى هذا الغرض . كما انه يتحصل من منقوع سيراء الثمرة فى الكؤول على مشروب كؤولى ذي رائحة مقبولة

ولشجرة المنجة خشب ابيض او محمر

وللمنجة خواص مصلحة للدم ومضادة للدوصنطاريا وينضح من الثمرة

نوع من الصمغ يقال انه ذو مفعول ضد الجرب والاعراض الزهرية التي تبدو على الجلد .

وفى الهند يستعمل منقوع البزرة للآلام المعدية وللسيلان أما قشرة الثمرة فتستعمل للطفح الجدري فى الجلد بان تدلك بها البثور .

وتستعمل قشرة الساق والاوراق بعد تكسيرها وهرسها في تنظيف الاسنان وتقوية اللثي . اما مغلى الورق فيستعمل فى معالجة السيلان .