

# تابع المحاضرة الاولى

## - أهم أنواع العنب:

### ١- العنب الأوربي:

ويضم هذا النوع معظم الأصناف المزروعة في العالم القديم وقد نشأت هذه الأصناف أما عن طريقة الانتخاب المباشر من العنب البري في هذه المناطق أو نتيجة للتهجين بين الأصناف المزروعة مع بعضها أو نتيجة لحدوث الطفرات.

## ٢. العنب الأمريكي :

وتعتبر هذه المجموعة من الأنواع القريبة إلى العنب البري الذي اندثر من قديم الزمان. وتكون معظم هذه الأنواع عناقيد صغيرة الحجم وثمارها عديمة القيمة لصغر حجمها وسوء طعمها. ولكن تتميز هذه الأنواع بمقاومتها الطبيعية للعديد من الأمراض والآفات.

وأصبحت هذه الأنواع مهمة في الوقت الحالي نظرا  
لاستخدامها كأصول مقاومة للأمراض والآفات التي تصيب  
العنب الأوربي بدرجة شديدة.

وكذلك تستخدم في التهجين مع الأصناف الأوربية لإنتاج  
أصناف جديدة تتكاثر بسهولة بالعقل وذات صفات ثمرية جيدة  
ومقاومة للأمراض والآفات المختلفة. كما تستخدم بعض  
الأنواع الأمريكية في إنتاج العصير الطازج.

## - واهم أنواعه :

١. *Vitis labrusca* : ويستخدم لإنتاج العصير

مثل Concord

٢. *Vitis rotundifolia* : ويستخدم كأصل لتطعيم

عليه

٣. *Vitis muscadenia*

٤. العنب الهجين : ومنه الهجين الأمريكي ( *Vitis labrusca* X

*Vitis venifera*

الهجين الفرنسي ( *Vitis venifera* X *Vitis rupestris* )

## الأمريكي

## الأوربي

١. العنقود يحتوى على عدد قليل من الحبات وهي سهلة الفرط وتفصل من عند النضج.
٢. جلد الثمرة يفصل منها وهو لا يؤكل غالبا.
٣. الثمار مدورة الشكل دائما.
٤. اللحاء ملتصق بالساق وصعب فصله.
٥. المحاليق بسيطة غير متشعبة.
٦. يتميز اللحاء بكبر عديساته والعقد الخشبية في الساق والأفرع خالية من الحواجز.

١. العنقود كبير والثمار ملتصقة ولا تفصل عند النضج.
٢. جلد الثمرة ملتصقة وتوكل.
٣. الثمار أما دائرية أو بيضية.
٤. اللحاء يتقشر على الساق.
٥. المحاليق متشعبة.
٦. توجد حواجز في العقد الخشبية في الساق والأفرع.

## - استخدامات ثمار العنب :

١. عنب المائدة Table grapes

٢. عنب الزبيب Raisin grapes

٣. عنب النبيذ Wine grapes

٤. عنب العصير Juice grapes

٥. عنب الحفظ في العلب Canning grapes

لكل استعمال مواصفات معينة يجب توافرها في الصنف

المراد استخدامه لهذا الغرض.

# ١- عنب المائدة Table grapes

عنب المائدة يجب أن تتوفر فيه الصفات المرغوبة

للمستهلك مثل لون الثمار الجذاب وشكلها وحجمها وطعمها

وتماثل لونها. ويختلف ذوق المستهلك بحسب الدول

المستهلكة فالأمريكان يفضلون لون الثمار الزاهي مثل صنف

Flame ، Tokay والفرنسيون يفضلون الثمار الصغيرة

البيضاء ذات الطعم الخاص مثل صنف Chasselas Dore .

والإنجليز يفضلون الثمار المستديرة السوداء اللون مثل

**Black Hamburg**

## ٢- عنب الزبيب Raisin grapes

الشروط الواجب توافرها في أعناب الزبيب هي أن تكون الثمار كثيرة الحلاوة و عديمة البذور مع تكبيرها في النضج. ومن أصناف عنب الزبيب التجارية : البناتي، مسكات إسكندرية، بلاك مونيكا، بلاك كورينث، سلطانا عديم البذور، Pruvana ، Red Corinth ،75



### 3- عنب العصير غير المتخمر Juice grapes

معظم أنواع العصير تنتج من العنب الكونكورد الأمريكي، ويمكن أن يستخدم عنب موسكات الإسكندرية لنفس الغرض.

### 4- عنب الحفظ في العلب Canned grapes

تحفظ حبات العنب البناتي في علب في محلول سكري مركز وتحفظ بمفردها أو مخلوطة بفواكه أخرى (كوكتيل).

## الوصف النباتي

شجيرات متساقطة الاوراق متسلقة بواسطة المحاليق.

- **الاوراق:** بسيطة راحية مفصصة وتوجد متبادلة على الأفرع.  
ويوجد في أبط كل ورقة برعمان أحدهما صغير وآخر كبير.

## طبيعة الحمل:

برعم زهرى مختلط يسمى عين (لماذا) يحمل جانبيا على نموات عمرها سنة. عندما يتفتح يعطى نمو خضري يحمل الازهار طرفيا. ولكن تظهر العناقيد كأنها جانبية - لماذا؟

وتتكون العين من ثلاثة براعم او اكثر، البرعم الرئيسي هو الأوسط. وأثناء الربيع ينمو البرعم الرئيسي من العين مكونا فرخا يحمل الاوراق والعناقيد الزهرية. ويمكن ظهور اكثر من فرخ

وتتكون مبادئ النورات الزهرية في العنب مبكراً  
في منتصف شهر يونيو وحتى شهر أكتوبر أي في

الصيف السابق لموسم النمو. وتبدأ في تكوين

العيون الثمرية القاعدية أولاً ثم يليها في التكشف

العيون التالية وهكذا. تدخل العيون في طور الراحة

الفسولوجي الذي يستمر حتى أوائل شهر مارس

ولا تتكون أي نورات زهرية في العيون خلال طور

الراحة.

**- الأزهار:** في العنب توجد في عناقيد موقعها مثل

المحاليق على الفرخ وتوجد طرفيا ولا تتفتح

الأزهار إلا بعد مضي ١.٥ - ٢ شهر من بداية

خروج الاوراق.

- الأزهار في العنب الاوروبي خنثي بينما تحمل

الأنواع الأمريكية أزهار خنثي وأزهار مذكرة

وأزهار مؤنثة. وتحمل الأزهار في عناقيد أو

نورات زهرية يتراوح عددها من ١ - ٥ على

الفرخ الواحد وتختلف في الحجم والشكل حسب

الأصناف

**التلقيح الذاتي** هو السائد في أزهار العنب وقد تقوم الحشرات بدور بسيط في تلقيح أزهار العنب. معظم أصناف العنب الأوربي أحادية المسكن والتلقيح بها ذاتي ومعظم أصناف العنب الأمريكي *rotundifolia* ثنائية المسكن وتحتاج إلى التلقيح الخلطي ويجب زراعة الشجيرات متبادلة.

**علل: وجود نسبة من التلقيح الخلطي في العنب؟**

## عقد الثمار في العنب

١- العقد الطبيعي ويعطى ثمار بذرية

٢- بعض أصناف العنب يتم العقد فيها بكريا كما في الأصناف اللا بذرية وهنا يحدث بها التلقيح ولا يحدث الإخصاب وتعرف

بالعقد البكرى التنشيطى **Parthenocarpy**

**Stimulative** ومثال على ذلك صنف **Black Corinth**.

3- وبعض الأصناف اللا بذرية يحدث التلقيح والإخصاب لكن يحدث إجهاض للجنين وتسمى هذه العملية

**Stenospermocarpy** ومثال على ذلك **Thompson**

**Perlette or seedless**.

4- وبعض الأنواع مثل **Chaouch** تنتج بذور لكن فارغة.

- الثمرة عنبه **Berry** وتتكون من القشرة واللّب والبذور  
وتختلف في الحجم والشكل واللون حسب الأصناف.