

# أين تعيش النباتات؟

obeykandi.com

## أين تعيش النباتات؟

لكي تعيش النباتات فإنها تحتاج -كما علمنا- لعديد من العوامل، فالماء مثلاً ضروري جداً لنمو النباتات، ولكن بعض النباتات تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء، بينما يحتاج بعضها لكميات قليلة جداً.

والحرارة عامل آخر، والنباتات لا تحتاج إلى درجة حرارة واحدة لكي تنمو نمواً سليماً، وكذلك التربة التي تمد النبات بعناصر الغذاء والماء تؤثر أيضاً في حياة النبات ونموه.

وتتنوع كمية سقوط الأمطار ودرجة الحرارة من مكان لآخر، وبالتالي تتنوع مكونات التربة، ولهذا الأسباب تختلف أنواع النباتات باختلاف مكان نموها على سطح الأرض، فنباتات المناطق المدارية تختلف عن تلك الموجودة في المناطق المعتدلة أو المناطق الجبلية أو الصحراوية وهكذا.

### ٥- الغابات المدارية المطيرة

تغطي الغابات الاستوائية الآن أقل من ٦٪ من سطح الأرض، ويقول العلماء إن أكثر



من نصف أنواع النباتات والحيوانات الموجودة في العالم تعيش فيها.

توجد الغابات الاستوائية أو المدارية حول خط الاستواء، لذلك فهي حارة جداً، وهناك أمطار غزيرة معظم أيام السنة ولذلك فالنباتات بها تنمو بسرعة كبيرة.

ومعظم أشجار الغابات المدارية أطول كثيراً من أشجار الغابات

الأخري وهي أشجار دائمة الخضرة، كثيفة جداً، أوراقها عريضة عادية، وكثيراً ما تكون مقسمة إلى وريقات أو بها ثقوب لتسمح بنزول المطر إلى الجزء السفلي من الشجرة.

وفي الغابات المدارية ثروة هائلة من النباتات والحيوانات، فهي تحتوي على 60٪ من نباتات العالم، فمثلاً يمكن لهتكار واحد في غابة مدارية ماليزية ان يحتوى علي ١٨٠ نوعاً من الأشجار ، وهذه الغابات ثروة ضخمة من الأخشاب والثمار والأعشاب التي تستخدم كطعام ودواء ( حوالي ربع الأنوية التي نستعملها الآن تأتي من نباتاتها ) والغابات المدارية ذات فائدة كبيرة في الحفاظ على ثبات المناخ والتربة كما تحافظ على الغلاف الجوي بإطلاقها



كميات هائلة من الأوكسجين وبخار الماء، ولذلك يجب استغلال مصادرها بحكمة دون تدميرها.

### - قطع أشجار الغابات المدارية :-

تقع الغابات المدارية في بلاد معظمها فقيراً جداً، لذلك يقوم السكان بقطع أشجار هذه الغابات لبيع أخشابها ثم استخدام أرضها في زراعة المحاصيل المختلفة مثل الكاكاو وقصب السكر.

ولكن قطع الغابات يؤثر أسوأ

تأثير على مناخ العالم ويؤدي إلى انقراض كثير من الكائنات التي تعيش في هذه الغابات.

من ناحية أخرى فإن الأمطار الغزيرة عندما تهطل مباشرة على التربة تبدأ في جرفها، وبعد فترة قصيرة تزاح كل الطبقة الخصبة وتصبح الأرض غير صالحة للمحاصيل الزراعية.

## ٢- الغابات المعتدلة

تنمو هذه الغابات في المناطق ذات الصيف الدافئ، أما الشتاء بها فليس شديد البرودة وهي تحتاج إلى كمية منتظمة من الأمطار على مدار العام.

وقليل من أشجار هذه الغابات دائم الخضرة مثل أشجار البهشية Holly ولكن معظم أشجارها نفضية، أي تنفض أوراقها أو تفقد كل شتاء وتبقى عارية حتى يحل الربيع فتتنمو لها أوراق جديدة بحيث تبدو في الصيف زاخرة بالحياة، وتسكنها الطيور والحشرات



والفئران وغيرها من القوارض التي تعمل بعزم في جحورها، والنباتات المختلفة في أوج نموها وتتم الأشجار تشكل مظلة تمنع معظم ضوء الشمس من الوصول إلى أرض الغابة ومع هذا فهناك كثير من الأعشاب والشجيرات أيضاً مثل " صريمة الجدي" و " القرانيا" و " البذق" علاوة على زهور مثل " شقائق النعمان" و "الجريس" وغيرها.

أما في فصل الشتاء تفقد الأشجار الطويلة أوراقها وتهجرها الحشرات إما لأنها ماتت أو دخلت في بيات شتوي، ولا تسمع أصوات الطيور لأن معظم الطيور المغردة تزور هذه الغابات في الصيف فقط ثم تهجر جنوباً في موسم الشتاء، وتموت معظم الزهور التي تنمو على أرض الغابة ولا يبقى سوى بعض الأشجار دائمة الخضرة مثل البهشية والطقسوس فتصبح ذات أهمية كبيرة للطيور والحيوانات التي تبقى في هذه الغابات.

### - فوائد الغابات المعتدلة :

أهم ما يحصل عليه الإنسان من الغابات المعتدلة هي الأخشاب، ولكن هناك عديد من الأشياء الأخرى غيرها مثل الفحم النباتي الذي يتم الحصول عليه من أنواع معينة من الخشب يتم إحراقها ببطء.

وقديماً كان الناس يصطادون كثيراً من حيوانات هذه الغابات من أجل للاكل مثل الغزلان، وفي الغابات المعتدلة كثير من أنواع الفطر الصالح للاكل، وبعض نباتاتها ذات ثمار صالحة للاكل مثل الكرز والفراولة وغيرها.

## - أشجار الغابات المعتدلة :

كثير من أشجار هذه الغابات تعيش أعماراً طويلة خاصة أشجار البلوط التي يتراوح عمرها بين ٤٠٠ عام و ٥٠٠ عام، وهناك بعض الأنواع من أشجار الدردار تجدد نفسها باستمرار لأنها تتكاثر عن طريق ممصات تسقط منها وتتمو بجوارها، وبالتالي تعيش هذه الشجرة سنوات لا حصر لها.

ومن أشجار هذه الغابات شجرة الحور الرجراج التي يمكن معرفتها من صوتها، فهي تحرك أوراقها من جانب إلى آخر إذا هب عليها النسيم وتصدر حفيفاً مميزاً عندما تصتك هذه الأوراق ببعضها.

ويمكن للأذن المدربة أن تتعرف على مكانها بمجرد سماع صوتها عن بعد.

### ٣- غابات الشمال الصنوبرية



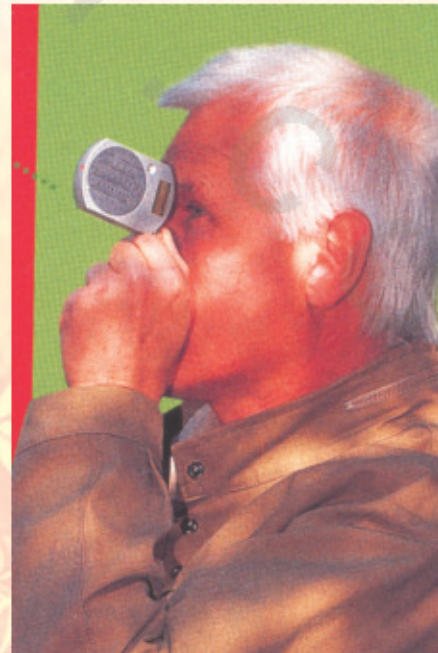
توجد هذه الغابات في المناطق الشمالية الباردة، أو تلك الموجودة فوق الجبال، وأشجار هذه الغابات من الصنوبريات ذات الأوراق الإبرية التي تسمح لها بمقاومة البرد، وهي أشجار قادرة على الحياة في ظروف الجفاف والتربة الفقيرة.

وأشجار الصنوبر غالباً أشجار طويلة مستقيمة السيقان، ومعظم أغصانها المورقة قرب القمة، أما أوراقها الإبرية فلا تتحلل بسرعة عندما تسقط على الأرض وإنما تبقى مدة طويلة فوق التربة فتمنع النباتات الأخرى من النمو حتى لو وجدت الضوء الكافي.

#### - العناية بالغابات المعتدلة والغابات الصنوبرية :

على عكس الغابات المدارية التي يوجد معظمها في دول فقيرة، توجد الغابات المعتدلة والغابات الصنوبرية في دول غنية، لذلك فهناك رعاية دائمة للغابات، وتحسين لنوعيات أشجارها بتحسين البذور وغرس مزيد من الأشجار الجيدة.

وهناك متخصصون مهمتهم العناية الدائمة بالأشجار، وفي الصورة نرى أحدهم يحمل آلة صغيرة يستطيع بها قياس ارتفاع الشجرة.



## ٤- أراضي الأعشاب



توجد معظم أراضي الأعشاب في العالم في المناطق المعتدلة وسط القارات حيث لا تكفي كمية الأمطار المتساقطة لنمو الأشجار والغابات، وإنما تكفي فقط لنمو كثير من أنواع العشب.

ومع هذه الأنواع من العشب تنمو نباتات أخرى، لكثير منها أزهار ذات ألوان زاهية لجذب الحشرات في الربيع والصيف، وأراضي الأعشاب ذات تربة خصبة بفضل أجيال من الحشائش التي نمت ثم ماتت وتحللت لتغذي التربة وتزيد خصوبتها.

ويختلف طول العشب من منطقة لأخرى، فمعظم حشائش السافانا الأفريقية طويلة جداً حيث يصل طولها أحياناً إلى أربعة أمتار، بينما أعشاب البراري الأمريكية طويلة سنتيمترات قليلة.



## - أسماء متعددة :

وأراضي الأعشاب لها أسماء متعددة بتعدد مناطق وجودها، فهي في أفريقيا تسمى "الساقلانا"، وفي آسيا تسمى "الاستبس"، وفي أمريكا الشمالية تسمى "البراري" وفي أمريكا الجنوبية تسمى "الجمياس".

وأراضي الأعشاب في غرب أوروبا من صنع الإنسان وحيواناته المستأنسة، فقد قطع الناس الغابات الأصلية، ومنعت المشية والأغنام الأشجار الجديدة من إكمال نموها عندما أكلتها، وبالتالي تحول المكان من غابة إلى أراضي مغطاة بالأعشاب.

## - الحياة البرية :

وتتنوع الحياة البرية في مناطق الأعشاب من قارة لأخرى، ففي البراري الأمريكية كان الجاموس البري والغزلان متوافراً بأعداد كبيرة علاوة على حيوانات أصغر مثل السنجاب الأرضي وكلاب البراري، وكان عدد الجاموس البري يزيد عن أربعين مليون حيوان، ولكن المستوطنين الأوروبيين قضوا عليه بالصيد الجائر.

وفي سهول الاستبس الآسيوية التي تغطي مساحات واسعة من شرق أوروبا حتى منغوليا في الشرق، كانت الخيول البرية والغزلان تعيش في هذه السهول، ولكنها الآن نادرة، ولا يزال في هذه السهول عديد من القوارض مثل الهامستر والقول والسنجاب الأرضية.

أما سهول الجمياس التي تمتد بين الأرجنتين وأرجواي وجنوب شرق البرازيل في أمريكا الجنوبية، فهي أضخم مناطق للأعشاب في نصف الكرة الجنوبي، وفيها تعيش عدة حيوانات مثل المراء، وهو حيوان يشبه الأرنب البري، وحيوانات أكل النمل العملاق والذئب ذو العرف وطيائر الريّة، وهو طائر ضخم لا يطير يشبه النعامة.

## - الحرائق :

أحياناً تحدث الحرائق بشكل طبيعي في أراضي الأعشاب خاصة في شهور الصيف الجافة، فمن الممكن أن تحدث عندما يضرب البرق الأعشاب الجافة والميتة، فلذا هبّت الرياح فإن الشرارة تتحول إلى حريق ينتشر في مساحات واسعة.

ورغم حدوث الحريق فإن بعض النباتات تنجو منه نظراً لسُمك جذورها الذي لا تؤثر فيها النار تحت التربة، وعند انتهاء الحريق تخرج براعم وأوراق جديدة من الجذور، وهناك نباتات أخرى تحترق وتموت ولكنها تنبت مرة ثانية من بذور سبق وتساقطت داخل التربة فتتنمو بعد سقوط المطر.

## ٥- النباتات الصحراوية

**الصحراء :** هي أى مكان لا توجد فيه المياه الكافية لنمو النبات، وتكوّن الصحراء حوالي ثلث مساحة الأراضي في العالم، ومنها الصحراء الكبرى وصحراء ناميبيا وصحراء كلهاري في أفريقيا، وصحراء أتاكاما في شيلي وصحراء سونوران في أمريكا الشمالية.

وهناك صحاري أيضاً في آسيا واستراليا، وتسمى أراضي قارة انتركيتيكا بالصحاري الجليدية وذلك لعدم وجود الماء المسائل بها.

وتزداد مساحة بعض المناطق الصحراوية الكبرى كل عام، وأحد أسباب ذلك هو أن درجة حرارة الأرض ترتفع بالتدريج، ولكن السبب الرئيسي هو أن النبات الذي ينمو على أطراف هذه الصحاري يتم تدميره عن طريق حيوانات الرعى، وبالتالي تزداد الصحراء اتساعاً.

وفي بعض أجزاء الصحراء الكبرى يصل معدل نزول المطر إلى أقل من ملليمتر واحد، وهي بذلك من أكثر مناطق العالم جفافاً، أما أكثر صحاري العالم جفافاً على الإطلاق فهي صحراء أتاكاما في شيلي، ففي بعض مناطقها قد تمر سنوات عديدة دون أن تسقط عليها أى أمطار.

والنباتات التي تنمو في الصحراء وجدت كلها طريقة تتغلب بها على مشكلة نقص المياه، فبعضها له جذور طويلة جداً يمكن أن تمتد عدة أمتار إلى أسفل حتى تصل إلى المياه الجوفية.

وهناك نباتات أخرى تخزن المياه في سيقانها الممتلئة، وهي نباتات لا أوراق لها حتى لا تهرب منها أى كمية من المياه، وإنما لهذه النباتات أشواك تحميها من الحيوانات، وهذه النباتات هي ما نسميه الصبار بأنواعه.

وهناك نباتات تفقد أوراقها عندما يحل الجفاف ويتحول لونها إلى اللون البني وتبدو وكأنها ماتت، ولكن ما إن يسقط عليها المطر تبدأ في النمو مرة أخرى وتخرج أوراقها.

وهناك كثير من النباتات الصحراوية تعيش فترة قصيرة من الوقت ثم تخرج بذورها بسرعة عند انتهاء موسم الأمطار، وتبقى هذه البذور في التربة الصحراوية حتى موسم الأمطار التالي فتنبت من جديد وبسرعة أيضاً حتى تتمكن من الحياة قبل انتهاء المطر.

## من نباتات الصحراء

### - الصبار العملاق :



أضخم أنواع الصبار هو ذلك النوع العملاق الذي يوجد في جنوب غرب الولايات المتحدة والمكسيك، ويمكن أن يصل وزن النبات الواحد إلى ١٢ طناً، وقد يمتد عمره إلى مائتي عام.

وفي الصبار العملاق يعيش عدد كبير من الكائنات، فالفرشات تزوره من أجل امتصاص رحيق أزهاره، وكذلك تفعل العصافير الطنّانة، وفيه تحفر قوارض الصحراء جحوراً لها، كما يمكن فيه أيضاً نوع من طيور الجوم القزم.

ومن المعروف عن هذا النبات أنه يكون بطيء النمو جداً في العشر سنوات الأولى من عمره، ويبدأ في إخراج الزهور بعد سنوات تتراوح بين ٥٠ سنة و ٧٥ سنة ويصل طول النبات الكامل إلى حوالي ١٥ متراً.

### - الصخور الحية :



الصخور الحية نباتات صحراوية تنمو في كلهاري الإفريقية، ولهذه النباتات أوراق ناعمة مستديرة مليئة بالعصارة تشبه الحمص والصخور المحيطة بها تماماً، ويساعدها شكلها هذا على

الاختباء بيئها من الحيوانات التي تبحث عن نباتات الصحراء، ولا يبدو أمام أى ناظر إليها أنها نباتات إلا عندما تخرج منها الزهور.

### - نبات تعشيه الضفادع :

في الصحراء الواقعة على ساحل جنوب غرب أفريقيا يعيش نبات يسمى " ولوتشيا" وهو من أغرب النباتات الصحراوية، فهو يعيش مئات السنين وينمو ببطء شديد، ويخرج ورتين فقط.

والغريب أن هذا النبات يحصل على حاجته من الماء عن طريق الضفادع التي تخرج من البحر فيتساقط الماء من فوق أجسامها حين تقف جواره.



### - شجرة قدم الغيل :

تبدو هذه الشجرة العجيبة مثل جذر شجرة مقلوب، وهي تنمو في المناطق الجافة من جزيرة مدغشقر، وعندما يسقط المطر تخرن سيقانها الرمادية المنتفخة كميات كبيرة من السوائل تساعد على البقاء في أوقات الجفاف.

### - شجرة الجوشوا :

تنمو هذه الشجرة في صحراء كاليفورنيا الأمريكية، وهي تنمو ببطء شديد - حوالي عشرة سنتيمترات في العام- حتى تصل إلى ارتفاع يتراوح بين خمسة أمتار وثلاثة عشرة متراً. ولهذه الشجرة أوراق مدببة دائمة الخضرة يمكن أن تبقى نون أن تسقط مدة عشرين عاماً، هذه الأوراق تحتوي على ألياف داخلها تستخدم أحياناً في صناعة الورق.

وتعتمد هذه الشجرة على نوع واحد من الفراشات في تلقيحها، وفي نفس الوقت تتغذى يرقات هذه الفراشة على بذور هذه الشجرة، وبدون هذه الفراشة لا تتكاثر الجوشوا، وبدون بذورها لا تعيش يرقات هذه الفراشة.

## ٦- النباتات الجبلية

النباتات الصغيرة فقط هي التي تستطيع أن تنمو على جوانب الجبال العالية، ففوق هذه الجبال تكون التربة فقيرة وغير عميقة، وغالباً ما تغطي النباتات بالجليد في الشتاء، كما أن عليها أن تتحمل الرياح لقوية.

وللنباتات الجبلية عدة وسائل تتخذها لتحمي نفسها من الظروف الجوية الباردة في الجبال المرتفعة، فكثير من هذه النباتات تنمو قريباً من الأرض على شكل مساند تبعدها عن الرياح الباردة، وبعض هذه النباتات لها أوراق شمعية سميكة أو مغطاة بالشعر لتحميها من البرد.

وهناك نباتات تبقى حية رغم أن الثلج يغطيها، وما إن ينوب الثلج حتى تواصل نموها.

وتختلف النباتات على كل جانب من جوانب الجبل تبعاً لاختلاف المناخ على جانبي الجبل، فعلى الجانب الجنوبي ( أو الشمالي في نصف الكرة الجنوبي ) هناك كثير من ضوء الشمس الذي يجعل الظروف الجوية أكثر دفئاً، بينما على الجانب الآخر تظل الثلوج على أرض الجبل وقتاً أطول.

وفوق الجبال تعيش بعض الحيوانات الثديية التي تحصل على طعامها بأن تحفر تحت الثلوج لتتغذى على النباتات الجبلية، وهناك حيوانات أخرى مثل المرموط ( نوع من القوارض ) تخزن الدهون في أجسامها وتلجأ إلى البيات الشتوي طوال فصل الشتاء.



وبعض النباتات الجبلية لها زهور ملونة لتجذب الحشرات القليلة الموجودة هناك، وبعض هذه الزهور مثل زهرة حشيشة المبارك تتحرك مع حركة الشمس لكي تدفئها فتجذب الحشرات لتتشمس فوقها.

### من النباتات الجبلية.

#### - شجرة اللويلا :

تبدو هذه الشجرة من بعيد مثل عملاق يغطيها الشعر الكثيف، وهي تنمو فوق الجبال العالية في كينيا حيث تنخفض الحرارة ليلاً لدرجة أن الماء يتجمد، وترتفع الحرارة في النهار.

ولهذه الشجرة طريقة رائعة لحماية زهورها الرقيقة التي تنمو في وسط ساقها، فالأوراق الكثيفة ذات الغراء تغطي الزهور مثل معطف ثقيل تدفئها أثناء الليل البارد، أما في النهار فأوراقها ذات الأهداب الفضية تعكس معظم الأشعة الضارة فلا تؤذي الزهور.

## ٧- نباتات المناطق الباردة

توجد نباتات المناطق الباردة أو التندرا شمال حزام الغابات الصنوبرية، وهي عبارة عن حلقة تدور تقريباً مع الدائرة القطبية الشمالية، وتغطي مساحات واسعة من الأرض تبلغ حوالي ٢٥ مليون كيلو متر مربع تمتد من ألاسكا عبر كندا إلى جرينلاند وأيسلند وشمال النرويج والسويد وحول سواحل سيبيريا القطبية، وفي هذه المناطق ينمو حوالي ٩٠٠ نوع من النباتات خاصة في فصل الصيف.

وأهم صفة في مناطق التندرا هي عدم وجود أي أشجار حيث أن النباتات الخشبية لا تجد ما يكفيها من الدفء لكي تنبت صيفاً، والنباتات الموجودة عبارة عن حشائش وطحالب علاوة على بعض الشجيرات مثل الخنج والبتولا، وهناك كثير من الزهور مثل كاسر الحجر والخشخاش القطبي.

ومن الملاحظ أن معظم زهور مناطق التندرا بيضاء أو صفراء اللون، فهذه الزهور يتم تلقيحها عن طريق الحشرات، وأكثر هذه الحشرات وجوداً هو الذباب، وهو لا يمكنه التفريق بين الألوان مثل النحل، ولذلك لا حاجة لهذه الزهور لكي تنوع ألوانها وتكتفي بالأبيض والأصفر.

### - الصفصاف القزم :



أشجار الصفصاف التي تنمو على ضفاف الأنهار والمجاري المائية أشجار ضخمة تتميز بطول أغصانها الرفيعة المتدلية، ولكن هناك نوع يسمى الصفصاف القزم لا يزيد طوله عن خمسة سنتيمترات فقط يوجد في المناطق القطبية الشديدة البرودة، فهذه المناطق مغطاة بالثلوج لأكثر من ستة أشهر في العام، وهذا الجو البارد يمنع نمو الأشجار وبالتالي لا ينمو سوى الطحالب والأعشاب والأشجار القزمة.

## ٨- النباتات المائية



هناك أنواع مختلفة من النباتات المائية، فبعضها يعيش تماماً تحت الماء، وبعضها جذوره في التربة تحت الماء بينما الأوراق والأزهار تطفو فوق سطح الماء، وهناك نباتات أخرى تطفو بكاملها في الماء ولا يظهر فوق سطح الماء إلا الأوراق والزهور.

والنوع الأخير يبقى طافياً فوق الماء لأن له أنسجة بها فراغات مليئة بالهواء تجعل أوراقها وسيقانها سهلة الطفو، وبعض هذه النباتات مثل زنبق الماء لها أوراق مستديرة مسطحة تطفو مثل القارب فوق الماء تساعد حوافها المقوسة إلى أعلى.

وبعض النباتات لها أوراق شمعية تطرد الماء، وبعضها مثل العشب البطي يطفو بسهولة بسبب صيفره وخفّته، أما نبات الياقوتية فقاعدة أوراقه منتفخة تساعد النبات على الطفو.

وتنتشر ثمار النباتات المائية عن طريق المياه الجارية في الأنهار والجداول، فهي تحمل هذه الثمار مسافات طويلة، وهناك دائماً بعض الحركة في المياه حتى تلك الموجودة في البحيرات والبرك.

ولعظم الثمار الطافية قشرة صلبة تمنعها من الإنبات بسرعة، لذلك فهي تسافر مسافات طويلة.

ورغم أن نمو النباتات المائية يتم تحت الماء، فإن معظمها تبقى زهورها فوق سطح الماء لكي تلقحها الحشرات أو الرياح، وبعض هذه النباتات تطلق حبوب اللقاح الخاصة بها لتطفو فوق سطح الماء وتذهب إلى الزهور المؤنثة.

وتستطيع قليل من النباتات أن تنمو في الأنهار ذات التيارات المائية السريعة مثل بعض الطحالب التي تشكل قشرة فوق الصخور في قاع النهر.

ولكن في حالة الأنهار ذات التيار البطيء تنمو نباتات تمسك جذورها بالقاع أو بإحدى الضفتين بقوة، ولهذه النباتات أوراق شريطية لا تقاوم اندفاع الماء.

وهناك نباتات مثل نبات الألفية له أوراق ريشية دقيقة لنفس الغرض، أما نبات قدم الغراب فله سيقان رفيعة مرنة تنثني وتتمايل مع التيار، أما أوراقه المستديرة فتطفو فوق سطح الماء.

ويلاحظ أن معظم النباتات المائية ينمو في المياه الضحلة، فهذه النباتات تحتاج إلى غرس جذورها في التربة حتى لو كانت تحيا مغمورة في الماء، وفي المياه العميقة لا يوجد أيضاً ما يكفي من ضوء الشمس الذي يساعد على نمو النباتات بنجاح.

## من النباتات المائية

### - عشب المثانة :

عشب المثانة أو حامول الماء من النباتات آكلة الحشرات، وينتشر في المستنقعات السبخة حيث يعيش مغموراً في الماء، ولسيقان هذا النبات عدة مثانات صغيرة لكل منها فتحة يفلقها صمام، وعندما تلامس إحدى حشرات الماء الصغيرة هذا الصمام تنفتح المثانة فيندفع الماء داخلها ومعه الحشرة.



### - ياسنت الماء :

نبات مائي يطفو فوق سطح الماء، موطنه الأصلي أمريكا الاستوائية، له أوراق خضراء لامعة دائرية الشكل يتراوح عرضها بين بوصتين وخمس بوصات.

هذه الأوراق تأتي في نهاية سيقان منتفخة تحتجز الهواء داخلها بحيث تصبح مثل مثانة هوائية تساعد على الطفو.

هذه الأوراق قد يصل طولها إلى ٣٠ سنتيمتراً، أما الأزهار بنفسجية اللون فهي في شكل عناقيد على هيئة المنبلة.

ويتكون نبات ياسنت الماء من حوالي ٩٥٪ ماء، ويموت خلال بضعة أيام بعد إبعاده من الماء.

ويعتبر نبات ياسنت الماء من الآفات في كثير من بلاد العالم حيث يهدد القنوات المائية ويعرقل الملاحة في الأنهار ويهدر كمية كبيرة من الماء الذي يستهلكه كما يهدد مناطق الصيد وأماكن وضع البيض عند السمك، وتسكنه الحشرات الناقلة للأمراض مثل الجعوش. وقد استفادت بعض الدول من هذا النبات في تصنيع أعلاف الحيوانات وفي تسميد الأرض.