

أجب عن الأسئلة الآتية :

س¹: وضح الآتي :-

أ- التطور التاريخي للفلورا المصرية .

يرجع تاريخ دراسة مجموعة النباتات المصرية إلي عهد الفراعنة ولعل أقدم سجل مدون عنها ما كتبه الطبيب الروماني ديسكوريدس (60م) في مجلداته الخمسة التي أطلق عليها العلم الطبي تلاه علماء العرب وما قدموه من معلومات عن النباتات الطبية أمثال الرازي وابن سينا والغافقي وابن البيطار. ولقد بدأت الدراسات الحديثة للفلورة المصرية في منتصف القرن الثامن عشر عندما زار فورشكال (1761-1732) العالم الفنلندي وأحد تلاميذ لينيس مصر وعكف علي دراسة نباتاتها التي نشرت بمذكراته الفلورة المصرية العربية بعد وفاته في بلاد العرب بحمي الملايا ثم كانت الحملة الفرنسية وما صاحبها من علماء في شتي المجالات مثل دليل الذي درس مجموعة النباتات المصرية، ثم نشر بوسية وقد حضر العالم الألماني شفيورث إلي مصر وكان عالما للأثار وقام بدراسة النباتات المصرية القديمة وألف كتابة الشهير شرح الفلورة المصرية كما أسس الجمعية الجغرافية، تلاه العالم موشر الذي ألف كتابا عن الفلورة المصرية عام 1912، كما قام الطبيب المصري علي رامز بدراسات عن الفلورة المصرية وألف كتابا عن ذلك باللغة الألمانية عام 1921.

وفي الأونة الحديثة قامت العاملة السويدية كهولم التي استوطنت مصر وعملت أستاذه بجامعة القاهرة بدراسة النباتات المصرية دراسة شاملة ودونها في مراجع وافية عن الفلورة المصرية وذلك من خلال رحلاتها في الأرجاء المختلفة بمصر وزيارة المتاحف الأجنبية لمقارنة المجموعات المحفوظة بها مع النباتات التي جمعتها وقد تضمنت مراجعها الوصف النباتي والأهمية الاقتصادية وطرق الزراعة والآفات التي تهاجم مختلف النباتات، وقد نشرت إلي جانب المراجع المستفيضة عن الفلورة المصرية مرجع آخر مبسط ومختصر وقد عكف من تتلمذ عليها من علماء مصريين علي استكمال مسيرتها بعد وفاتها.

ب- المميزات العامة للفلورا المصرية .

تتميز الفلورة المصرية عما عداها بما يلي:

- (1) نباتات الفلورة المصرية ذات تاريخ قديم فهي تمثل بلد عريق في المدينة مارس ش وإنشاء الحدائق النباتية من قديم الزمان.
- (2) تشتمل الفلورة المصرية علي نباتات المقابر وهي مجموعة النباتات والأزهار والثمار التي وجدت بمقابر قدماء المصريين والتي أمكن عن طريقها معرفة ما كانت عليه الفلورة المصرية قديما، ولذلك قيمة عظيمة عند دراسة تاريخ الزراعة في مصر وعلاقتة بالبلاد المجاورة كالهند وإثيوبيا وإيران حيث كانت تزرع هذه النباتات كما قد تفيد في معرفة تاريخ ظهور واختفاء النباتات المختلفة في مصر.
- (3) كثر عدد النباتات الطبية التي تشتمل عليها الفلورة المصرية لإزدهارها العلوم الطبية بفضل العلماء المصريين والعرب أمثال ابن سينا وابن البيطار.
- (4) تتميز الفلورة المصرية بكثرة عدد أنواعها وإن كان عدد الأفراد التي تنتمي لكل نوع قليل، وتنمو هذه الأنواع في مجموعات صغيرة غير منتظمة التوزيع.

- (5) توجد بالفلورة المصرية أنواع نادرة الوجود، وتشتمل علي نحو 47 نوعا أصيلا مستوطنا لا توجد خارج حدود مصر خاصة بمنطقة سيناء حيث الجبال الشاهقة التي قد تغطي قممها الثلوج في الشتاء، ومن النباتات المتسوطنة الجزر الأحمر والكرات أبو شوشة وأنواع المقات المختلفة.
- (6) تشتمل الفلورة المصرية علي نحو 2000 نوع تنتمي إلي 47 رتبة و 130 فصيلة طبقا لتصنيف إنجلر.
- (7) تمتاز الفلورة المصرية بكثرة عدد النباتات ذات السيقان الأرضية كالأبصال والدرنات والريزومات ويرجع ذلك إلي طول الفترة الجافة غير الممطرة علي مدار العام فتساعد هذه الأعضاء علي الحد من فقد النباتات للماء.
- (8) تكثر الحوليات بين النباتات المصرية ومنها الموسمي الذي يتم دورة حياته في فترة وجيزة لا تغطي بضعة أسابيع وتعتمد علي المطر الذي يتساقط خلال فترة قصيرة النباتات المائية هي تلك التي تنمو كليا أو جزئيا تحت سطح الماء، لها شكل يكاد يكون موحدا، وتحوراتها التي تمكنها من العيش في الماء أقل بكثير من تحورات النباتات الجافة.
- (9) يندر بعض الانواع المصرية النباتات القائمة التي تحمل براعم مرضية للمؤثرات الجوية كالأشجار والشجيرات وتبلغ نسبتها حوالي 5% بينما تبلغ نسبتها في الفلورات العالمية حوالي 43% مما يدل علي عدم ملاءمة المناخ المصري لنمو هذه النباتات .
- (10) تمتاز الفلورا المصرية بخلوها من الغابات فيما عدا منطقة جبل علبه

س² : أكتب عن المناطق الآتية مع ذكر بعض النباتات التي تنمو في كل منطقة :

أ- المنطقة الصحراوية .

تعتبر الصحارى المصرية من أجف صحارى العالم حيث تقل بها الأمطار ويمتد فصل الجفاف إلى 9 شهور تقريبا كل عام لهذا تعاني نباتات الصحراء صعوبات كثيرة في حفظ إترانها المائي على أن معظمها تتميز بتركيب خاص يناسب البيئة الجافة التي تعيش بها ليتمكنها الحصول على أكبر قدر من المياه وتخزين ما يزيد منه عن الحاجة وتقليل النتح وتهطل الأمطار خلال شهر ديسمبر إلى مارس وتصل إلى 5مم فى الشهر وعموماً قد تصل كمية الامطار السنوية إلى 50مم وقد لا تتجاوز 5مم وترتفع درجة الحرارة بهذه المناطق نهاراً وتنخفض فى الليل وتختلف الرطوبة على مدار السنة وتصل إلى 67% خلال نوفمبر وديسمبر وإلى ما يقرب من 50% من مايو إلى يونيو كما أن للرياح دور فعال بالصحارى المصرية المكشوفة وتزداد فى شهر إبريل حيث تسود الرياح الخماسينية التي تسبب أضرار للنبات تنتمي معظم النباتات الصحراوية إلى الحوليات أما المعمر منها يحتوى على مجموع جذرى متعمق والصحارى المصرية غنية بأنواع عديدة من النباتات تصل إلى 40% من مجموع الأنواع التي توجد فى مصر وتمثل الحوليات 50% من مجموع الأنواع الصحراوية والأشجار نسبة بسيطة وأهم هذه النباتات الدوم / القطف / حب اليسار / الرتم / الغردق / الطرفة / العشار / العوسق / الهليون / العيسلان / القوصاب / الرطريط / الغاسول / جرجير الجبل / أبو ركة/السلة /السكران / الأتل /السويدا /الغاب /الشوك الأحمر منطقة الواحات .

ب- منطقة ساحل البحر المتوسط.

وتتميز بالمنطقة البيئات الآتية (بيئة الكثبان الرملية - بيئة الهضاب الصخرية-بيئة السهول الرملية الرسوبية - بيئة السهول المنزرعة - بيئة المستنقعات الملحية)

ومن بعض النباتات التي تنمو فى هذه المنطقه (الهمد- الخريزة-القطف -الزعر-الغردق- سبرى - الدلوق-لسان الحمل-السريجةالقيصوم-الكحلة-السويد-نميش-الاخيوم-المريز-الزغليل-بصل برى-العنصل-ادنوس- الجربه - السكران - الرخام - الرطريط - الحنضل - المتنين - الرطريط الابيض - السله - القزوح - الجليان - العوسيج - افيديرا) .

أ- منطقة سيناء.

تشمل الجزء الجنوبي لشبة جزيرة سيناء الواقع جنوب هضبة التيه وتتكون من جبال صحراوية ذات تربة جيرية قد تصل إرتفاعها إلى نحو 1000 قدم فوق سطح البحر ينمو عليها أشجار السرب ووديان غنية بنباتاتها كودى فيران ووادى الاربعين حيث الجو معتدل ودرجة الحرارة منخفضة والامطار غزيرة وينتشر بها بعض النباتات الحزازية والسرقسية وبعض أنواع الفاكهه وتوجد بعض النباتات الأخرى مثل البعثران والشوكة والقيصوم .

ب- منطقة البحر الأحمر.

وهى المنطقة الممتدة من جبل علبة جنوباً حتى حلوان شمالاً بمحاذاة الشاطئ الغربى للبحر الأحمر وتشمل على جبال ووديان ونباتاتها جبلية ويعد ساحل البحر الأحمر أشد حرارة وجفافاً وقل مطراً من ساحل البحر الأبيض المتوسط وتنمو فى مياه البحر الأحمر بعض النباتات الزهرية مثل نبات حامول البحر كما تنمو النباتات فى الجزر المنتشرة داخل البحر الأحمر مثل نبات الشوره .

ج- منطقة جبل علبة.

تقع هذه المنطقة بالقرب من ساحل البحر الأحمر على الحدود الشرقية بين مصر والسودان تتميز بغزارة الامطار مما يؤدي إلى نمو مجموعة نباتية خاصة بها تختلف عما يوجد حولها من مناطق صحراوية متعتبر هذه امنطقة حلقة إتصال تختلط فيها النباتات المصرية بنباتات السودان واثيوبيا وتعتبر هذه المنطقة المصرية الوحيدة التى توجد فيها غابات وتتخللها النباتات المتسلقة ذات السيقان الخشبية الغليظة وكذلك المروج الخضراء وتوجد بهذه المنطقة أنواع شجرية تتبع جنس السنط كما تنمو النباتات المتطفلة والنباتات الجفافية المتشحمة مثل الايوفوربيا ويوجد بهذه المنطقة نحو 350 نوع أغلبها من ذات الفلقتين .