

الحمد لله الذي اوقف الوطنيين بجوف



الوطنيين

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

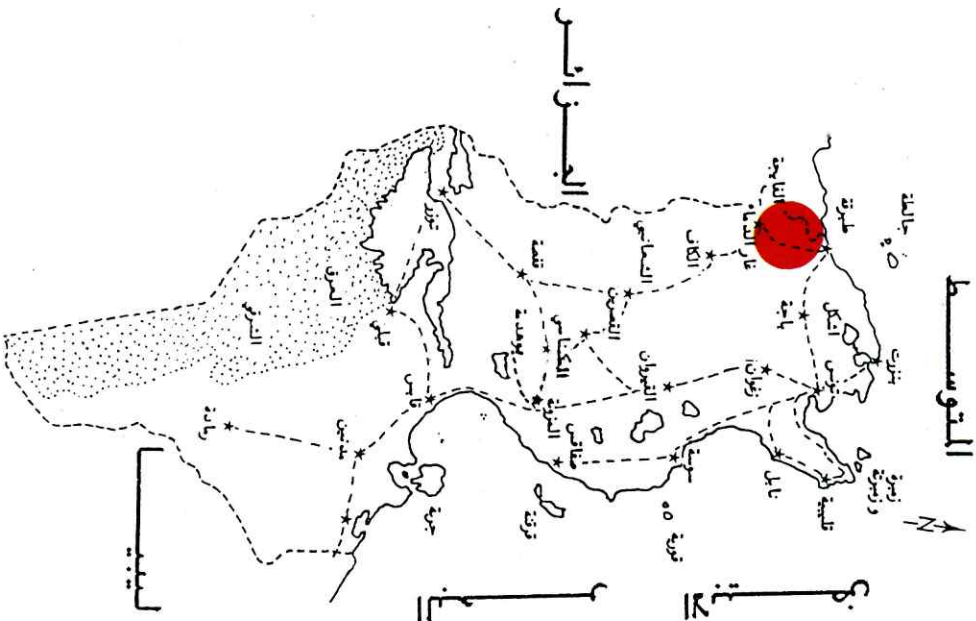
الإدارة العامة للغابات
إدارة المحافظة على الغابات

الإدارة الفرعية للصيد البري والحدائق الوطنية

الإدارة العامة للغابات 30 شارع آلان سافاري تونس

طبعة 1991

الحدائق الوطنية بالفايجة



الموقع الجغرافي :

خط العرض : من 40 درجة و33 دقيقة إلى 40 درجة و59 دقيقة شمالا.
خط الطول : من 6 درجات و58 دقيقة إلى 6 درجات و68 دقيقة شرقا.

المساحة :

تغطي الحدائق الوطنية التونسية 2.632 هكتار وتشتمل على منطقة مسيجة تسمح ب417 هكتار أعدت خصيصا لحماية إبل الأطلس.
يبلغ ارتفاع القبة المعروفة باستايطير 1150 متر بينما لا يتجاوز ارتفاع طفوفها 550 متر.

توجد الحدائق على بعد 17 كلم شمال - غربي غار الدماء وعلى مسافة 49 كلم من جندوبة وتبعد عن العاصمة حوالي 195 كلم. تتبع الحدائق من حيث التقسيم الإداري ولاية جندوبة معتمدية غار الدماء.

الإحداثيات :

أحدثت الحدائق بقتضى الأمر عدد 907 لسنة 90 المؤرخ في 4 جوان 1990.

نظرة عامة على الخديقة

الجدران *Lacerta muralis* وضفدعة الشجر *Bufo* *Spinos*، هذا كما توجد بالخديقة العديد من أنواع الحشرات من أهمها السرعوفة الراهبة *Mantis religiosa* والفَرَّنجِي *Ergates faber* والحظب = قرن الأيل *Lucanus cervus* والعصويّات *Caranus morosus* والمديد من الفراشات.

وتجدر الإشارة إلى تواجد نوع من السراطين النهرية *Potamon fluviatile* يمكن العثور عليه بحدّ أول المنطقة أو بالعابية، وتحتوي الخديقة على ما يناهز العشرين نوع تتدفق منها مياه عذبة غير أنها تحتوي كلها على مركّبات كإيوية أغلبها محاليل معدنية حديدية.

تم في سنة 1990 حماية الخديقة بسيّاح يبلغ طوله 32 كلم يمتدّ تسرب الماشية إلى الداخل ويسمى للحيوانات البرية بخطّطيه وتشتمل الخديقة أيضا على دزينة أقيمت سنة 1966 على مساحة 417 هكتار قصد حماية أيل الأطلس *Cervus elaphus barbarus*.

تحتوي غابة الفانجية على معالم أثرية نوميديّة وعلى مجامع محصّنة يعود عهدها إلى حرب التحرير الجزائرية.

تتص وثيقة برنامج تهية الخديقة على إحداث ملاجئ ومساكن ومراصد وأماكن للاستراحة كما تتّص على إقامة متحف بيئي لاستقبال الزوّار وارشادهم.

تتمتّز الخديقة بكساء نباتي غزير ومتنوّع يشتمل على أنواع فيسيّية مهددة بالانقراض من جزاء التركي القوط ويعتقد علماء النباتات بأنّ الخديقية قد تمكّن ذلك الكساء من استرجاع كثافته وتنوّعه الذي قد يصل إلى غاية 700 نوع.

تمتّاز الثروة الحيوانية بالفانجية بانتقوع إذ تعدّ نحو 25 نوعا من اللبونات من أهمها أيسل الأطلس *Cervus elaphus barbarus* والفنزير البري *Canis aureus* وابن أوى *Sus scrofa* وفليب الأطلس *Vulpes vulpes atlantica* والسقور البري *Herpestes ichneumon* والتمس *Felis lybica* واليربودة *Genetta genetta* وابن عرس النوميدي *Musiel nivalis* والقروغ المغاربي *Lepus capensis* والقند *Hirix cristata* والدلدل *Sis kabylicus* والخنزير *Erinaceus algirus* والخنزير *Chiroptères* وهناك احتمال أيضا في تواجد القمصاعة *Lutra lutra* بالمنطقة.

أما الطيور فهي ممثلة بنحو 70 نوعا منها الأبدية كقنّار الخشب *Picus et Dendrocopos* والقروغ *Fringilla coelebs* والبقاد *Parus ssp* والشريش *Coccothraustes coccothraustes* والغاريش *Cuculus canorus* والغاريش *glandarius* والهدد *Urupa epops* والورشان *Columba palumbus* والكوئج = جدانق *Falco subbueo* وختلف أنواع البوم

تمثّل الزواحف والضفدعات بالخديقة نحو 21 نوعا، منها أفعى لاطاست التّاددة *Vipera latasti* والسحلية الفيّنيّية *Lacerta ocellata* وسحلية

تمثّل الخديقة الوطنية بالفانجية المظهر الطبيعي لمنطقة جبال غير الأكثر رطوبة من سواها بالبلاد التونسية حيث يتراوح معدّل الأمطار بها من 2000 مم بالمرتفعات إلى 1260 مم بالمناطق الجبّارة والأقل ارتفاعا.

تختصّ دورة الموائل بالمنطقة بموسم الخساس للأمطار يتبدّ طيلة أشهر جوان وجويلية وأوت وموسم محلّ يمتدّ من أكتوبر حتى مارس، وتبلغ كميّة المحلّ ذروتها خلال شهري ديسمبر وجاني.

تنزل درجة الحرارة في الشتاء إلى مستوى 5 درجات مائوية، كما تنزل بها الثلوج بصفة منتظمة ويبلغ سمك طبقتها المتر أحيانا غير أنّها لا تعمّر طويلا بل تذوب في ظرف بضعة أيّام وقد تسببت تلك الثلوج في كسر أغصان أشجار افلّين إذا ما تراكمت فوقها بكميّات لا تقوى على حملها.

تعتبر الأيام الخالية من الرياح بالجهة استثنائية إذ أنّها تهب بصفة منتظمة من الجهة الشمالية - الغربية في موسم الأمطار، أمّا في الصيف فيكون مآتها من الجنوب أو الجنوب الغربي وغالبا ما تكون هذه الرياح جافة وحارة وقد ترتفع الحرارة من جراء لفتح رياح السّموم إلى 45 درجة مائوية في الظل.

تمثّل غابسة السّران *Quercus merbecki* والقمّين *Quercus suber* بالخديقة ذروة الطّور النهائي للعقاب الطبيعي وتعتبر تلك العاية منذ زمن بعيد من أحسن غابات الرّان بالغرب العربي، بل في العالم بأسره.



أيل الأطلس

الجيو لوجيا

توجد غابة الفايحة فوق تشكّل خُشائني نُومبيدي يروج عهد تكوينه إلى الأوليوقوسين (اللاحق)، أما جبال خير فقد تكوّنت منذ 38 مليون سنة خلت وتغلّ ذلك عند بروز الجهة بأكملها من منطقة بحريّة كان عمرها آنذاك 120 مليون سنة.

يتكوّن الحثاة النوميدي من طبقة صخور تتألّف من خُشيات خُشّية مختلفة الأحجام دقيقة نازة وكبيرة طورا وقد تحتوي أحيانا على حصى من البرو (بلور الصخر) التي يصل حجمها عدة سنتيمترات ولكن أن يبرز الحثاة في شكل صلب أو مرمّل يحتوي في أغلب الأحيان على رمال صدئة اللون وجزيئات قشور صدفية.

تتكوّن طبقة التربة النوميدي العليا من الطين المخلوط بالزغال والبقع بالوان مختلفة أما الحثّ الهش الذي تحول إلى رمال فهو الآن مستغلّ عِلّيا لأشغال البناء.

وعالبا ما تكون التربة السّاحية عن تفتت الطبقة النوميدي فقيرة، غير مُستقرة، لا تقوى على الصمود أمام عوامل الإجهاف، غير أن تلك التربة تكون تحت الغابة الكثيفة من أشجار الزّان *Quercus suber* و *Quercus merbeeki* منطقة بطيئة من الدّبال يبلغ سمكها التّر أحيانا.

تتكوّن أغلب ذروات الجبال من مصاطب خُشّية متراصة تولدت عنها كهوف لا يتعدى ارتفاعها بضعة أمتار.



سوسن بري

الحيوانات البرية

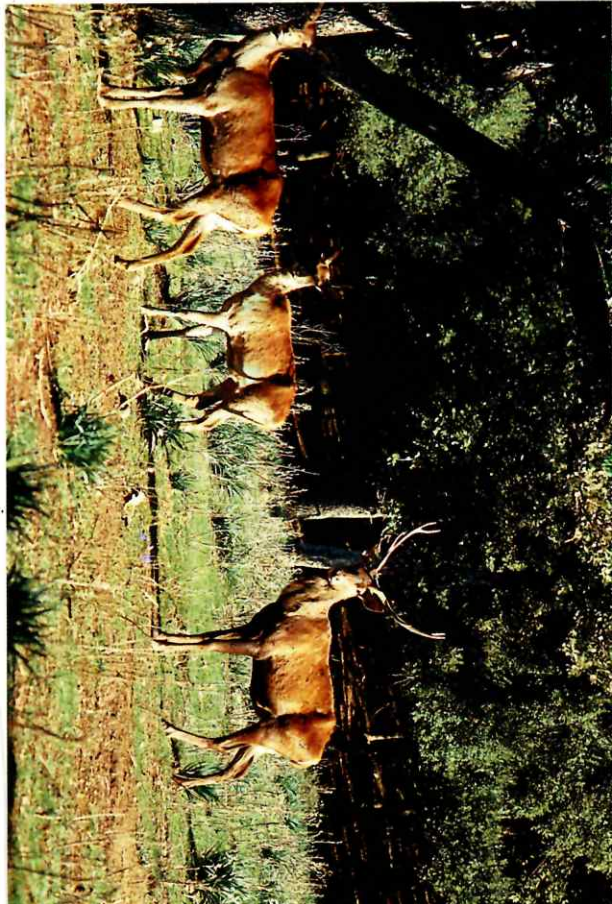
تختص المدينة الوطنية بالفايجة بتواجد أنواع الحيوانات البرية التي تستوطن الغاية وتشتمل إذاً على عدة أصناف استقرت كل منها بوسط معين، كالغاية الكثيفة والغاية الشعراء والمحدرات الصخرية أو المنايع والأودية.

هناك عدة حيوانات لم يبق أي أثر لتواجدها بالمنطقة، منها الثور البري *Bos primigenius* الذي قضى عليه منذ العهد الروماني، أما الدب الأسمر *Ursus arctos crowtheri* فلم يختف إلا منذ حوالي قرنين، هذا كما تم في سنة 1888 اصمء أسد *Panthera leo barbarus* بجهة الفايجة وأما غيرها من الوحوش كالنمر *Panthera pardus panthera* والوشق = *Felis serval* والبيج = *Lynx caracal* فقد بقيت متواجدة حتى سنة 1930 حيث انقرضت بعد ذلك التاريخ.

وقد تم بعد جلب بعض رؤوس من الوشق *Felis serval* قصد إعادة تعمير المنطقة بعد تأقلمها وتكاثر أعدادها.

تم تطبيق برنامج للحماية منذ سنة 1963 مكن الأيل *Cervus elaphus barbarus* من استرجاع أعداده وبالتالي الانتشار بكثافة بالحديقة وضوحيا أين تمكن مشاهدته بالفجوات الغاية عند الفجر وبعد غروب الشمس ويعتبر هذا الحيوان المثل الوحيد لعائلة الأيليات بأفريقيا.

والأيل حيوان مجتر يمكن أن يبلغ وزنه 180 كغ وارتفاعه حتى الغارب 140 سم وله



قطيع من أيل الأطلس



خنزير بري (أنثى وخنايص)

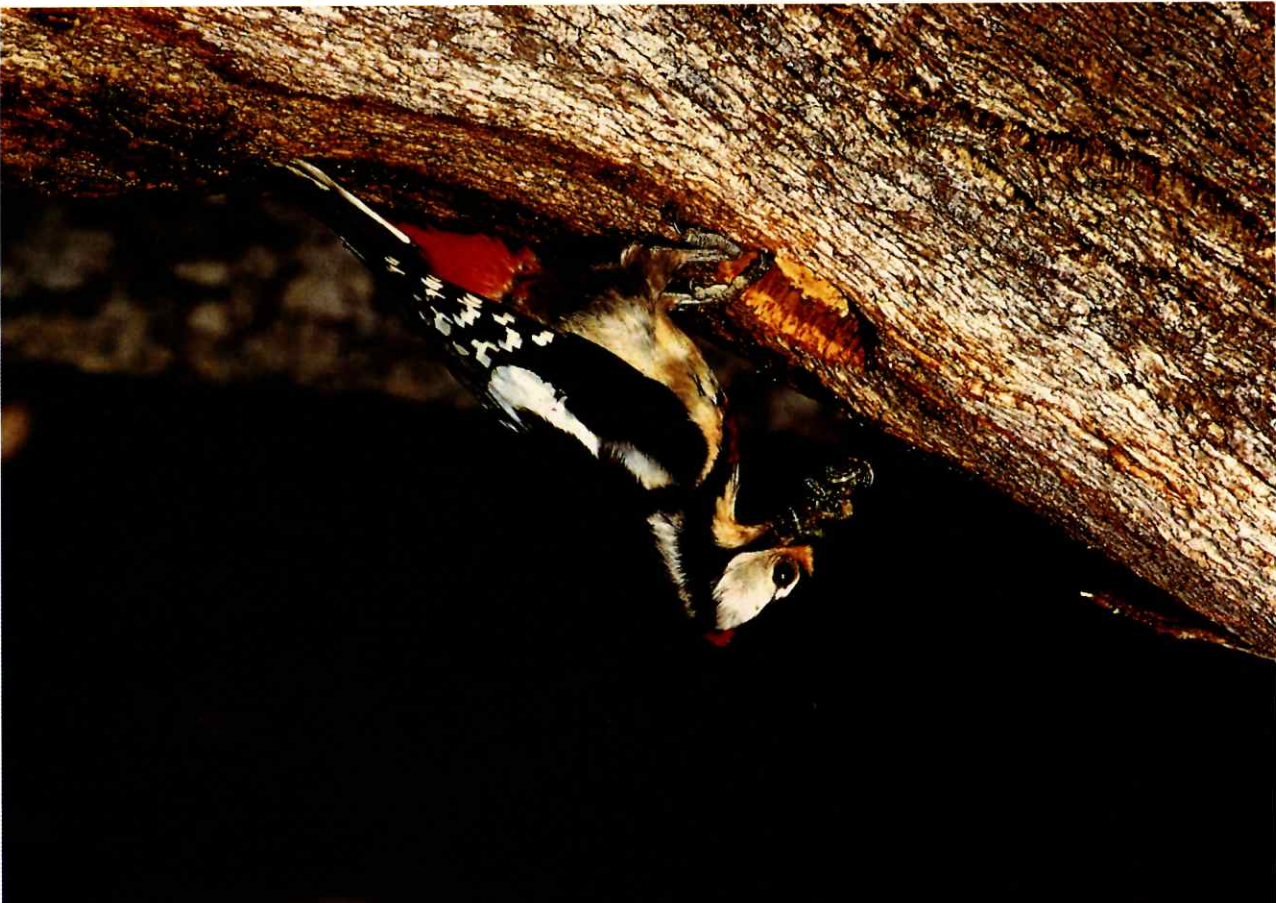
قوزان متشعبان يستطمان في الربيع ويعوضان
بقرنين أكبر من سابقهما يستكملان نموها في شهر
جويلية الموالي. يختص أيل الأطلس بلون أشهب
بني مبقع بالأبيض على الجانبين، وتبدئ فترة
تزاوجه خلال شهري أوت وسبتمبر ويكثر عندها
المرآك بين الذكور تنافسا على الفوز بالإناث أو
دفاعا عن الحومة الترابية ضد الدخلاء وتضع
الأنثى رشا واحدا في ماي.

يتألف غذاء الأيل من الأعشاب والأوراق
وأطراف الجنبات وثمار البلوط.

الخنزير البري *Sus scrofa* من الحيوانات
الناخقة بالحديقة ويعتبر وجوده ضروريا بالغابة إذ
أنه يحرق الأرض بفضفضه للبحث عن البرقات
والجذور والعسافل ويسهل بذلك عملية نمو البذور
وثمار البلوط كما يساهم في الحفاظ على سلامة
الصحة بالغابات ويتمثل ذلك في تناوله الجثث
بما فيها جثث الحشرات والرواحف والصفديعات.

معظم الحيوانات البرية بالحديقة لبيئة الطباع
كالذئب *Hystrix cristata* والبريدة *Genetta genetta*
والسنور البري *Felis Lybica* وابن عرس النوميدي
Erinaceus Algrus والقنفذ *Mustela nivalis*
والغنافيش *Chiroptera* وفأرة السم *Crocidura* كما
نعثر بالحديقة على ابن آوى *Canis aureus* والثعلب
Herpestes والتوابع الغاري *Vulpes vulpes* و *Canis*
Lepus capensis و *ichneumon* و *kabylicus*
والفرب *Elimoys quercinus* وفأرة
الأحراج *Mus sylvaticus*.

ومن بين الطيور التواجدة بالمنطقة يوجد شق
أليف لغابة الحارات منها النقاد الأخضر *Picus*
Dendrocopos وناقار الشامي *Syrnacus* و *viridis*



نقاد الخشب



عقاب مسرول

ثمار (البلموط) فتنسوا ولها الأياكل والخنازير فتسمن وتكثر قبل حلول فصل الشتاء مما يساعد على مقاومة الجوع والبرد في ذلك الموسم.

ينفخ الزان *Quercus metbecki* أوراقه كل شتاء وحتى عند هبوب الرياح الساخنة، ويورود الزمن تتحلل تلك الأوراق وتكون طبقة من الدبال تحت الأشجار مما يساعد على عملية انماء الثمار، وتكون الأماكن التي حفرها الخنزير بنفطسه بها عن القوت مواقع مناسبة لثمة حبوب الزان والغلين.

تسكو أشجار الغلين المناطق المنخفضة من الحديقة التي يوازي ارتفاعها 550 متر فوق سطح البحر حيث يكون الطقس معتدلا والأمطار أقل غزارة من المرتفعات وتضجبه في هذه الأماكن عدة نباتات منها الذرو *Pistacia lentiscus* والرتيخان *Olea sylvestris* والريثون الجالي *Myrtis communis* والقندول *Calycotome villosa* والفورية *Genista ferox* والياسمين البري *Jasminum fruticans*، أما إذا قرب ارتفاع الأرض حدود 600 متر فتضجبه عندها نباتات ثابوية وادغال مكونة من الترنالة *Arbutus unedo* والانيج *Cistus salvifolius* بكثرة خاصة في السفوح ذات الوجهة المعرقة لاشعة الشمس، والانيج ثمار عينية حواء يتراوح قطرها بين 1 و 2 صم مكسوة بجيبات مستنة، تنضج في الشتاء وتتناولها الحيوانات البرية كالإياكل وبنات أوى ومختلف الطيور.

ومن النباتات المصاحبة للغلين في هذا المستوى نجد نبتة العلدة *Smilax aspera* وهي عارشة دثة الإخضر طويلة الساق مكسوة بأشواك وأوراق لامعة، صلبة، تتساق أغصانها ما حولها من الأشجار، كما نجد التيم *Phillyrea angustifolia* والبودود *Erica arborea* التي يصلح خشب جذوره لصناعة الغليون (Pipes) الذي تصدده



عموية

الفراشات، منها الفراشة القعوية المذنبة *Papilio Machaon* التي تهاجر إلى أوروبا عبر المتوسط، والفراشة المسماة باللاتينية *Zerynthia rumina* وفراشة كليوباترا *Genopteryx Cleopatra* والبشورة *Vanessa atalanta* اليفة الأنج، وغيرها من الفراشات.

النباتات البرية

يختلف وجه الكساء النباتي بالغابجة حسب عامل الارتفاع والوجهة الجغرافية ووعية التربة ويختص هذا الكساء بوفرة أشجار الزان *Quercus metbecki* والغلين *Quercus suber* اللذان يكسوان جل المساحات الغابية بالمنطقة. وشجرة الغلين لا تنفض أوراقها في الشتاء بل تعومها تدريجيا في ظرف سنتين، أما قشر الغلين = القروق (الحفاف) فيجمع مرة كل 9 أو 13 سنة. تنضج في الخريف

والنمافذ *Erinaceus Algerius* والخنازير البرية *Sus scrofa* والجواح بأعداد كبيرة في خلق ضغط على بعض أصناف الرّواحف كحفت (البواح) *Coronella Gronidica* وحفت نمل الفرس *Coluber hip* وحفت مونبليه *Malpolon Monspes* وحفت *pocrepis sultanus* وحفت أسود القافية *Macroprotodon cucullatus*.

يوجد بالحديقة عدد كبير من الحشرات المختلفة الأنواع من أهمها السرايف الراهبة *Mantis reli-* *Ergates faber* مفتوسة الحشرات والقيرني *Lucanus* قروني الاستشعار الطويلين والحظطب *Caranus cervus* والعوديات *Scorpio maurus* بلون المصريات التي تبدو كعبدان نباتية جافة. بني وكلايين كبيرين ويعيش في الحفر، ولدغ هذا المقرب أقل خطرا على الإنسان من لدغ غيره من بني جنسه، هذا كما يوجد بالحديقة العديد من



أشجار الفلين بعد التقشير



انج

بلادنا إلى عدة أرجاء من المعمورة كما تلعب نفس البيئة دورا هاما في تربية النحل.

عندما يصل ارتفاع السطح إلى مستوى 700 م تظهر أشجار الزان *Quercus merbecki* خاصة بالسفوح المشمسة والأماكن ذات التربة العميقة وكذلك بالنخفضات، وعادة ما يكون الكساء النباتي من الجنبنيات تحت أشجار الزان مقعدا، ويرجع ذلك إلى عدم تواجد الثورجا فيه الكفاية تنوعا وعلى عكس ذلك تتواجد النباتات المشبية بصفة مكثفة أحيانا.

تستبب الرعي الجائر في العديد من المناطق التي لم تشملها الحماية في القضاء على عدة أصناف عشبية تكملت من البروز ثانية بالحديقة بفضل الحماية ومنها النبتة المعروفة باللاتينية باسم *Scandix glaberrima* ou *Balansea glaberrima* الشيط الأملس، وفستوكية التلال *Festuca drymeja* نجد حول كاف الستايطر بالمرتفعات المشرفة على عين سلطان أشجار الزند *Laurus nobilis* والسمعر الملكي *Viburnum tinus* ولقيق *Celtis australis* وعدة أنواع أخرى من الأعشاب والأزهار.

شع منذ بعث الحديقة الوطنية في غراسة أشجار الأرز *Cedrus atlantica* بارتفاعات الستايطر المذكورة آنفا. ومن المزمع أيضا إعادة التشجير بأنواع النباتات التي تددت أعدادها حتى أصبح العثور عليها بغابات خيز من قبيل الصدفة ومنها عود الماء *Salix pedicellata* والعود الأحمر *Alnus glutinosa* والقسطل *Castanea sativa* وكرز الطيور *Prunus avium* وتوجد بالحديقة في فصل الربيع بداية من أبريل حتى جوان عدة أنواع من النباتات المرورة كالبنفسج المطر *Cyclamen africanum* وبخور مريم الإفرنج *Ophrys* والسحالب

et Orchis والياقوتية Muscari bouryoides وبعض أنواع السوسن Iridacées ssp. هذا كما يستتوي أزهار الحليحان Lavandula stoechas والوزان Genista ulicina والدلفنة Daphne genkwa والفراشات وغيرها من الحشرات.

تنتشر نبتة العنصل Uginia fugax المعجينة بكامل أرجاء الحديقة ومن عسلها الصمغ الذي يبلغ قطره أحيانا 15 سم تظهر في الشتاء أوراق كثيرة الحجم وتستخرج منه مادة تدخل في صناعة بعض الأدوية ومبيدات الحشرات.

النجيليات بدورها عديدة ومنها اللديس Ampelodesma mauritanica الذي يتعدى ارتفاع أوراقه أحيانا مترين ولذلك تستعمل كغطاء للأوكوخ، أما بريزة الألائقية Briza maxima فنشبه ثارها شكل القلب.

توجد بالحديقة فجوات غابية طبيعية موزعة توجد مستنقعات شبه دائمة تحتوي على نباتات ملائمة لذلك الوسط ومنها الخوذان أو الحامول المائي Ranunculus aquatilis والحوذان بلابي الورق Ranunculus hederaceus والأسمادي الألائقية Garex gracilis وسلق الماء مستطيل الورقة Glycyrrhiza oblonga وعشبة اللّ Potamogeton pectinatus.

تنمو نبتة العنصل في موقى الحريف حتى بداية الربيع أنواع مختلفة من الفطور نجد بها بالانطية الغابية البوليطس Boletus edulis والإنائية Chanterelle المصفرة اللون المتلازمة التكتعات والتي تنمو خاصة بالفجوات الغابية، لوها أبيض في بداية نموها يصغر شيئا فشيئا ثم تتحول أخيرا إلى غبار أسمر اللون.

تعتبر نباتات الحزاز أو حوز الصخر Citraria Islandica المتواجدة تحت الأشجار هامة بالنسبة





غابة زان

للأحياء بالوسط الغالي، إذ أنها تبعث حركية في الدارة المائية في التربة وكذلك بالمواد المضموية الأساسية كما تحمي طبقة الحراز الأراضي المشبة من التجفاف لأنها تتمتع بنظام حكم لحزن المياه يتمثل في تواجد خلايا خاصة في سيقانها كي أن وديقاتها مؤهلة لامتصاص وتخزين المياه بأحكام تام.

يختص السرخس = الفرسق *Pteridium aquilinum* المتواجد بغابة الفلين *Quercus suber* بساق طويلة تعتمد على الأرض تنفتح عنها أقمصان تحمل كل سنة ورقة واحدة متفرعة يبلغ ارتفاعها مترين أحيانا، والسرخسيات من اللازهريات وتوجد أجسامها التناسلية (الغبيورة) بالكماس البزغ الكائنة تحت الطرف الأسفل للتلوي للورقة.

تنمو في الأماكن المحمية بين الصخور وعلى ضفاف الجداول والأودية الدائمة السيلا تسمت أنواع أخرى من السراخس مرتبطت بتواجدتها ارتباطا وثيقا بالوسط الغالي، وكوّن أسلاف هذه النباتات خلال المصهور الغابرة أي منذ عشرات آلاف السنين العنصر الأساسي في تركيبة الغابات البدائية إذ كانت في شكل أشجار عالية ذات جذوع ضخمة أحيانا.

المعالم الأثرية

ترجع آثار الإنسان بمنطقة الغابجة إلى العصر النيوليتي أي منذ 10.000 سنة خلت حيث عثر بأماكن مختلفة من الحديقة الوطنية سواء بالأودية أو الدروب القديمة على أدوات من الصوان والستج الصقولة كما توجد في وقفات صخرة كاف النقشة بقايا لرسوم على الجيطان ملونة بالأمغر لم تزال معالمها بارزة لحد الآن وقد يكون هذا الموقع

المعجب الشرف على حوض الغابجة معبدا قديما
وهناك حاليا في قبة الصخرة المذكورة مركز اشعار
مبكر للمراثي.

وتوجد أيضا آثار يرجع تاريخها إلى العصر
النوميدى وهي في أغلب الأحيان مقطعة بالأدغال
أو أشجار الغنن المعمرة ويمكن أن تكون هذه الآثار
بقايا أبراج حصنة لاستراحة قوافل التجار أو
قلاعا لجيوش الملوك النوميديين أمثال مسينيسا
ويوغرطة أو جوبا الذين حكموا البلاد منذ
2000 سنة، علاوة على ذلك عثر بالمنطقة على
شواهد قبور مرسومة بالنوميدية التي تعرق دوماؤها
من الأسفل إلى الأعلى ومن اليمين إلى اليسار.

كما نعثّر بعدة أماكن من الغابجة على آثار
حديثة تتمثل في بقايا معسكرات وحصون
للمقاومين الجزائريين أقيمت أثناء حرب تحرير هذا
القطر وقد استهدفت الغابة في تلك الفترة الممتدة
من 1959 إلى 1962 إلى قتال الطيران الفرنسي مما
تسبب في إشعال عديد الحرائق بها ويمكن للزائر أن
يشاهد يقايا حيطان وتعميمات مركز القيادة
التابع للمقيد هوازي بومدين.

تاريخ الحديقة

- 1883 - أقرّ Letourneux عالم النباتات بأن
غابة الزوان بالغابجة من أحسن الغابات
في العالم،
- 1908 - بناء مركز الغابات بالغابجة،
- 1965 - احداث زربية مسيجة للأيتال فوق
مساحة 417 هكتار،
- 1966 - ادراج منطقة الغابجة في قائمة محميات
الصيد البري،
- 1990 - احداث الحديقة الوطنية بالغابجة.



شاهدة قبر نوميديه

أبو زريق

