



ECOLOGIA DEL BOSCO



Un bosco molto ospitale

Quello intorno al Canyon park è un bosco **speciale**: la presenza del **canyon** e del **torrente Lima** creano un ambiente eterogeneo che permette la vita di **molte specie** diverse di piante legnose in uno spazio ristretto: il **carpino nero** sui pendii scoscesi, il **leccio** amante del caldo sulle rupi rocciose esposte a sud, ontani, **salici** e **pioppi** vicino all'acqua, qua e là **castagni** e **platani** che testimoniano la passata presenza dell'uomo e diverse specie di querce, aceri e frassini. Negli strati più bassi, prugnoli, biancospini, ligustri e altri **arbusti**. D'altra parte quest'area non viene gestita per produrre **legname**, così gli alberi hanno il tempo di condurre l'**intero**

ciclo vitale. Ogni specie di albero si sviluppa, **cresce, fruttifica, muore** e si **decompone** – perfino - in modi e tempi diversi , così il bosco nel suo complesso può offrire cibo e riparo a una smisurata varietà di creature, ciascuna che si ricava la propria **nicchia**.



Ontano

Dove la vita brulica

Durante la nostra visita **addentriamoci con delicatezza** fra muschi, rampicanti e legno marcio alla scoperta dei minuti abitanti di questi microcosmi: **coleotteri** dalle luccicanti armature, sfuggenti e velenose **scolopendre**, impassibili **limacce** leopardate e centinaia di altri sorprendenti comprimari.

Sforziamoci di non trattare i vegetali come graziosi pezzi di arredamento: le piante hanno **tempi di reazione** molto diversi da quelli animali, ma il comportamento **peculiare** di ogni specie è tutto da scoprire. Lascieremo riposare tassi e istrici nei loro rifugi diurni, gli uccelli invisibili nel folto del fogliame, attenti però ad ogni **traccia** che ci racconti le loro storie: la nocciola rosicchiata da un **ghiro**, una penna caduta **all'allocco**, lo scavo del **cinghiale**, la cacca arricciata di una **faina**, un aculeo bianco e nero dell'**istrice** o la risata di un **picchio verde** che riecheggia fra le frasche.



Ghiro

Dalle chiome più alte

Cominciamo a cercare: il **fogliame** assolato è abitato da mandrie di minuscolo erbivori: **afidi**, larve di farfalle e di vespe, che scavano **gallerie** nelle foglie stesse di cui si alimentano. Se scendiamo sotto la **chioma**, in un atmosfera umida e protetta **foreste in miniatura** di muschi, felci e licheni coprono rami e tronchi, popolate da una fauna microscopica, mentre i fusti sinuosi dell'**edera** e altre **liane** si arrampicano alla ricerca della luce del sole. Sotto le vecchie **cortecce screpolate** si riparano i **pipistrelli** e nasconde il suo minuscolo nido il **rampichino**, uccellino ghiotto di **ragni** e insetti nascosti nelle fessure della scorza.

Fin dentro al suolo

Scendiamo a terra: la **lettiera** di legno morto e foglie cadute è abitata da **millepiedi**, onischi, larve di coleotteri (come quella del **cervo volante**) e altri organismi che disgregano i detriti vegetali restituendo fertilità al suolo. Più giù: scivolando **lungo le radici** ci immergiamo in un suolo che ribolle di vita, crivellato dalle gallerie di **lombrichi**, formiche e **centopiedi**. Ovunque si estendono i bianchicci filamenti dei **funghi**, i decompositori per eccellenza, che proprio a livello delle radici stringono con gli alberi un'associazione attraverso cui scambiarsi nutrienti essenziali, la **micorriza**.



Cervo volante



Micorriza

Una rete vitale attraversa il bosco

Questo stuolo di invertebrati, insieme ai prodotti delle piante stesse, mantiene tutte le altre creature del bosco, dal **merlo** al cinghiale fino ai predatori al vertice come il **lupo**, attraverso un'articolata **rete alimentare**, che comunque trae origine dal corpo stesso dell'**albero**, vivo o morto.

Considerato nel complesso il bosco si può quindi vedere come **un grande organismo**, mantenuto vitale dall'insieme di **relazioni** fra le specie che lo compongono, le quali formano una sorta di **rete protettiva** - ad esempio, le micorrize permettono agli alberi di superare meglio siccità e alte temperature - che sarà tanto più vitale e resistente quante più specie sono presenti.

Tommaso Cencetti

Immagini

Ontano. Licensing: This file is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5 Generic license. Author: Nikanos

Ghiro. Licensing: This file is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. Author: Edatoscana

Cervo volante. Permission: I, the copyright holder of this work, release this work into the public domain. This applies worldwide. In some countries this may not be legally possible; if so: I grant anyone the right to use this work for any purpose, without any conditions, unless such conditions are required by law. Author: George Chernilevsky

Micorriza. Licensing: This file is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. Author: André-Ph. D. Picard (<https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Silk666>)