

Vegetation des Monte Baldo

Der Waldboden

Der Waldboden der Laubbäume ist eine typische "braune Erde" wegen des Reichtums an Eisenverbindungen, die ihm diese braune Farbe verleihen. Der vorwiegende pedogene Vorgang besteht aus der Formung von Ton-Humuskomplexen, bei denen die beiden Komponenten durch Eisen, das von der geochemischen Veränderung des Mutterfelsens her stammt, verbunden werden. Dieser Vorgang der braunen Färbung ist typisch im gemäßigten Klima, wo es keine extremen Temperaturen gibt und nie die Luftfeuchtigkeit fehlt. Der Waldboden ist reich an Nahrungsbestandteilen und leicht abbaubar.

Der braune Boden ist fruchtbar wegen seines Reichtums an Nahrungsbestandteilen im Waldboden, reich an Humus und an einer vielfältigen Fauna im Boden. Er hat eine große Stabilität und erlaubt eine schnelle Erholung der Vegetation nach ihrer Entfernung. Der braune Waldboden verleiht dem Ökosystem eine große Fähigkeit, die normale Struktur und Funktionalität nach einem störenden Ereignis wieder aufzunehmen. Außerdem ist er porös, hat eine gute Saugfähigkeit und so kann er große Wassermengen speichern und den Abfluß starker Regenschauer verzögern.

Die braune Erde ist das Ergebnis eines langsamen Abbaues und der Befeuchtung durch Bakterien, Pilzen und Gliederfüßlern, die sich von Holz und anderem organischem Material, vermischt mit von Felsen durch das Klima und den Organismen abgebröckelten Mineralkomponenten, nähren. Wieviel Zeit der Boden benötigt, um sich zu bilden, hängt von der Niederschlagsmenge, der Temperatur und der Art des Anfangsmaterials ab. Aber in den Laubbaumwäldern sind der Abbau und die Befeuchtung der organischen Substanzen relativ schnelle Prozesse. Im allgemeinen erfolgen sie durch große Bakterien- und Regenwürmerkolonien, die von der guten Belüftung, der günstigen Temperatur, Nahrungsbestandteilen, der guten Dränierung und dem leicht abbaubaren Waldboden begünstigt sind.



LETTIERA

materiale organico indecomposto

ORIZZONTE DI FERMENTAZIONE

materiale organico in decomposizione

ORIZZONTE UMIFERO

materiale organico umificato

ORIZZONTE ELUVIALE

presenza di abbondante sostanza organica e impoverimento di ferro, alluminio e argilla, trasportati verso il basso dall'acqua che percola attraverso il terreno

ORIZZONTE ILLUVIALE

orizzonte minerale in cui si accumulano argilla, ferro e alluminio che l'acqua trasporta verso il basso dall'orizzonte eluviale

SUBSTRATO PEDOGENETICO