



LA SCIENZA DELLA BIODIVERSITÀ



«L'allevamento industriale di animali è il primo responsabile del riscaldamento terrestre (significativa più distruttiva dei trasporti), e una delle due o tre principali cause di tutti i problemi ambientali più seri: inquinamento dell'aria e dell'acqua, deforestazione, perdita di biodiversità...Mangiare animali allevati industrialmente – cioè tutto ciò che compriamo al supermercato o ordiniamo al ristorante – è quasi certamente la peggior cosa da fare all'ambiente».

«Esisteva un vecchio conflitto tra l'allevamento chimico-industriale e quello biologico. Ora ne sta emergendo uno nuovo tra allevamento autenticamente biologico, che si basa su piccole fattorie biodiverse, e una pseudobiologica, basata sulle monocolture di grandi fattorie che producono per l'esportazione. L'autentico allevamento biologico è fondato sulla biodiversità, sulle piccole fattorie familiari, sui mercati locali e sul commercio equo».



La biodiversità e la sua importanza

La biodiversità ha un ruolo fondamentale nel nostro ecosistema e pianeta poiché ci fornisce di acqua, aria e cibo, e altre cose indispensabili che ci rendono indipendenti dalla natura. La biodiversità costituisce anche una risorsa che può far aumentare la produzione in modo sostenibile, se utilizzata in modo appropriato.

«Meno biodiversità significa rendere piante e animali più vulnerabili ai parassiti e alle malattie», come ha annunciato Graziano da Silva secondo cui una volta perduta, la biodiversità alimentare e agricola, non può essere recuperata.





L'intervento della scienza

C'è un legame tra la ricchezza ecosistemica e il benessere planetario. Sprecare la

ricchezza ecosistemica vuol dire mettere in pericolo il futuro dell'umanità e dell'ambiente. Secondo la FAO, gli effetti della perdita della biodiversità sono già molto evidenti sulla sicurezza alimentare. Per la prima volta, questa associazione, analizza la relazione esistente tra patrimonio biologico e settore agroalimentare e il livello di rischio a cui il pianeta sta andando incontro. Viene infatti dimostrato come, in circa 6000 specie di piante coltivate per scopo alimentare, meno di 200 arrivano sulla nostra tavola e solo nove rappresentano il 66% della produzione totale. Il 26% è occupato dagli animali allevati che sono a rischio di estinzione.



L'intervento della tecnologia

Cos'è la Zootecnia? La Zootecnia è una pratica di allevamento degli animali con la finalità di migliorare le caratteristiche delle generazioni future e con la trasmissione di caratteri ereditari, ottenere individui adatti a produrre carne, latticini e uova. E invece, di cosa si occupa la Genetica? La Genetica è una branca della scienza usata già dai contadini nella preistoria, essa ha il ruolo di modificare in modo «genetico» una pianta o un animale, come la pecora Dolly, trasformata attraverso la tecnica della clonazione. Quanti tipi di allevamento conosciamo? Ci sono 3 tecniche: estensivo, semintensivo e intensivo. Le razze vengono allevate nei vari luoghi in base ai loro bisogni, distinguiamo dunque, la stabulazione fissa e la batteria dove gli animali vengono nutriti con sistemi automatici.



C.L.I.L.

Parts of the global report make
sombre reading

The foundations of our food systems
are being undermined, often, at last in
part, because of the impact of
management practices and land-use
changes associated with food and
agriculture.

It is also abundantly clear that the state
of knowledge of many components of
biodiversity, including in particular
invertebrates and micro-organisms, is
very inadequate and that this contributes
to their neglect.



Istituto: A.Rosmini
Plesso: Anna Frank
Dirigente: Maria Fontana Ardito
Anno Scolastico: 2021/2022
Classe: 2D