



Associazione Dévelo – Laboratorio di Cooperazione Internazionale–NO PROFIT
Via G. Matteotti 52/r Peschiera Borromeo (MI)
CF 97669510154
E-Mail: lab.develo@gmail.com – T: +393934283414

IFAH Imparare e fare ad Haiti: storia di un progetto di ricerca-azione (2017-2021)

A cura di Rossella Semino, Capo Progetto per Dévelo Laboratorio di Cooperazione

Il progetto IFAH nasce dalla conoscenza e dallo scambio tra l'Università degli studi di Milano, il Dipartimento di Scienze Agroambientali (DISAA) e l'Università Notre Dame di Haiti (UNDH), la facoltà di agraria di Les Cayes a partire dal 2010, anno del terribile terremoto che ha scosso l'isola caraibica causando più di 200.000 morti. Attraverso diverse fasi progettuali e partner tra cui il Rotary Club e l'ONG AVSI, la collaborazione ha portato alla possibilità di ospitare studenti haitiani in Italia al fine di consolidare un percorso di scambio formativo e di conseguire il titolo di dottorato. È questa la storia di Dott. Junior Aristil e da qui inizia l'esperienza di IFAH, Imparare e Fare ad Haiti.

Nel 2016, sul finire del triennio di dottorato speso sullo studio e il controllo delle **aflatossine** su coltura di mais, le attività del giovane ricercatore Junior Aristil si incrociano con la **missione di Dévelo LCI : promuovere l'approccio partecipativo nella**

LE AFLATOSSINE

Le aflatossine sono metaboliti secondari tossici responsabili di molti problemi sanitari. Le aflatossine sono parte della famiglia delle micotossine, prodotte da specie fungine appartenenti alla classe degli ascomiceti (genere aspergillus), fusarium. Le aflatossine possono causare, oltre che acute intossicazioni, diverse malattie da esposizione cronica tra cui cancro al fegato, immunosoppressione e rallentamento dello sviluppo infantile.

ricerca in campo agricolo. Nel 2017 grazie alla collaborazione tra Dévelo LCI, il DISAA, l'UNDH e l'ONG CISV, viene presentato e selezionato il progetto IFAH per il finanziamento al bando della Tavola Valdese per i progetti in paesi in via di sviluppo.

Il 2017 è un altro anno sfortunato per Haiti che deve recuperare dallo shock causato dal passaggio di Matthew, uno dei più forti uragani degli ultimi anni. In un panorama ancora ferito, iniziano le attività di IFAH. I primi mesi sono difficili e occorre ripartire dalle infrastrutture di base per l'attività di ricerca agronomica presso la facoltà di Les Cayes. I campi allagati sono lentamente recuperati e le telecomunicazioni (internet) vengono ripristinate permettendo alla facoltà di riprendere lentamente a vivere e ai suoi abitanti di svolgere le loro ricerche.

Secondo la visione di Dévelo LCI, la ricerca per essere davvero efficace deve avvenire in stretto contatto con la realtà di applicazione. Per questo, la principale iniziativa di IFAH nei suoi due primi anni di attività è quella di organizzare e mettere in pratica due cicli di sperimentazione partecipativa, rispettivamente su **mais** e **sorgo**, presso la piana di Torbeck, ad Haiti. 58 agricoltori partecipano alle attività a fianco di 20 studenti della facoltà di agraria di Les Cayes, guidati da Junior Aristil, ormai responsabile della **ferme expérimentale dell'UNDH** e da Jean Wilbert Bernadin, agronomo e animatore locale del progetto IFAH.

Per due anni consecutivi 4 parcelle sperimentali sono allestite al fine di valutare le diverse performance di differenti varietà di mais e di sorgo rispetto all'infezione da parte dei funghi responsabili della produzione di aflatossine. La sperimentazione ha previsto numerose giornate di lavoro comunitario e di attenta osservazione partecipativa, nonché alcuni momenti conclusivi passati nei laboratori della facoltà di agraria di Les Cayes per condurre le analisi necessarie a misurare la contaminazione da aflatossine sulla granella prodotta.



Dévelo - Ass. No Profit



lab.develo@gmail.com



+393934283414





Associazione Dévelo – Laboratorio di Cooperazione Internazionale–NO PROFIT
Via G. Matteotti 52/r Peschiera Borromeo (MI)
CF 97669510154
E-Mail: lab.develo@gmail.com – T: +393934283414

Le attività di sperimentazione sono state accompagnate da un ciclo di 8 sessioni di formazione tecnica su altrettanti temi selezionati grazie alla realizzazione di un sondaggio presso gli agricoltori partecipanti al progetto. Dalla razionalizzazione delle pratiche agricole ai principi di **agroecologia**, alle strategie di adattamento al cambiamento climatico. In particolar modo i moduli di agroecologia si sono svolti grazie al coinvolgimento di un esperto formatore in agroecologia PhD Tommaso Sposito.

I contenuti promossi hanno riscontrato il sentito interesse dei partecipanti e hanno permesso di creare un'attiva rete di collaborazione su molteplici livelli. Alla base sono gli stessi agricoltori ad essersi riuniti in associazione, con lo scopo di sviluppare una filiera più collaborativa e performante in termini di salubrità e di controllo delle aflatoxine. A livello universitario si sono intensificati gli scambi tra Italia e Haiti e nel corso dei primi due anni di progetto numerosi professori e

AGROECOLOGIA

L'agroecologia è considerata congiuntamente come una scienza, una pratica e un movimento sociale. Concettualmente comprende l'intero sistema alimentare dal suolo all'organizzazione delle società umane. È definita da una serie di principi e valori. In quanto scienza, dà la priorità alla ricerca-azione, agli approcci olistici e partecipativi e alla transdisciplinarietà che include diversi sistemi di conoscenza. In pratica, si basa sull'uso sostenibile delle risorse rinnovabili locali, sulla conoscenza e sulle priorità degli agricoltori locali, su un uso saggio della biodiversità per fornire servizi ecosistemici, resilienza e soluzioni che forniscono molteplici vantaggi (ambientali, economici, sociali) dal locale al globale. Come movimento, difende i piccoli agricoltori e l'agricoltura familiare, gli agricoltori e le comunità rurali, la sovranità alimentare, le filiere alimentari locali e corte, la diversità di semi e razze autoctone, per un cibo sano e di qualità. L'agroecologia riconosce che il tutto è più della somma delle sue parti e quindi favorisce le interazioni tra gli attori della scienza, della pratica e dei movimenti, facilitando la condivisione della conoscenza e l'azione.
(AgroecologyEurope)

ricercatori hanno potuto recarsi ad Haiti per tenere corsi o semplicemente per accompagnare le attività di progetto. A livello di comunità globale, il sito del progetto IFAH www.ifah.blog ha permesso di fornire un punto di riferimento per gli studenti dei due atenei coinvolti relativamente al tema del controllo delle aflatoxine, grazie ai numerosi contenuti multimediali messi a disposizione nelle due principali lingue di progetto, italiano e francese. Il progetto IFAH non ha avuto effetti solo ad Haiti: in Italia il progetto, oltre ad aver dato l'occasione a numerosi professori, ricercatori e studenti di lavorare insieme con l'obiettivo di promuovere un approccio sostenibile allo sviluppo agricolo e alla cooperazione, ha permesso ai soci dell'associazione Dévelo di fare esperienza in prima persona e di entrare in possesso di nuove conoscenze relative a un sistema agricolo tanto diverso dal nostro quanto esemplificativo dei problemi trasversali che caratterizzano il settore primario al giorno d'oggi.

Nel gennaio del 2020 è iniziata la terza fase del progetto IFAH, fase conclusiva che ha segnato un passaggio ulteriore nella sperimentazione sul campo e nel consolidamento di quanto appreso nelle fasi precedenti. Gli obiettivi di questa fase hanno riguardato sia la diffusione delle buone pratiche sperimentate ad Haiti che la promozione e coinvolgimento delle associazioni contadine locali.

Il progetto ha continuato quanto appreso nella fase precedente e ha previsto la sperimentazione delle migliori varietà di sorgo e mais, precedentemente selezionate, in 6 siti. Nel corso della coltivazione sono state adottate le tecniche tradizionali per valutarne l'effetto sulla resa e sulla



Dévelo - Ass. No Profit



lab.develo@gmail.com



+393934283414





Associazione Dévelo – Laboratorio di Cooperazione Internazionale–NO PROFIT
Via G. Matteotti 52/r Peschiera Borromeo (MI)
CF 97669510154
E-Mail: lab.develo@gmail.com – T: +393934283414

contaminazione da aflatossine, promuovendo quindi un approccio locale e maggiormente replicabile perché conosciuto e praticato dalla popolazione. Parallelamente alla sperimentazione, in coordinamento con il Junior Aristil si sono svolte tre fasi di formazione per contadini e studenti che hanno riguardato:

- Pratiche agricole (gestione delle densità di semina e salute dei cereali (mais e sorgo) sulle aflatossine dei semi.
- Analisi dei dati e identificazione malattie (mais e sorgo)
- Test delle aflatossine, procedure e quantificazione delle aflatossine nelle sementi (sorgo e mais).

Ogni fase della sperimentazione in campo si è realizzata con l'attivazione partecipata oltre che degli agricoltori coinvolti anche di molti studenti con particolare attenzione al genere. Le fasi di sperimentazione e formazione hanno coinvolto un totale di 80 contadini e 20 studenti.

Dopo la raccolta, l'analisi dei risultati, realizzata con coinvolgimento di studenti e agricoltori, ha potuto dimostrare per entrambe le sperimentazioni (mais e sorgo) una buona resa del prodotto finale, e **ha permesso di perfezionare le tecniche tradizionali in funzione del controllo dei funghi aflatossinogeni**. A conclusione della sperimentazione, si è realizzata un'importante attività di scambio e formazione con una realtà attiva in un'altra regione del paese, **il Mouvement Paysan Papaye (MPP)** <https://www.mpphaiti.org/> con il coinvolgimento dell'équipe di progetto, studenti e agricoltori. Il Mouvement Paysan Papaye situato nel Plateau Central costituisce un'eccellenza dal punto di vista dell'associazionismo degli agricoltori locali con grande esperienza nell'ambito dell'agroecologia, dell'attivismo e della formazione. La missione ha permesso di avviare una relazione di amicizia, scambio e collaborazione con un'altra realtà haitiana e di strutturare un virtuoso confronto su tecniche agricole, strategie per promuovere sistemi ecologici agricoli e metodologie di mitigazione per contrastare il cambiamento climatico e di aprire le porte a future collaborazioni. **IFAH, con il suo bagaglio di esperienze, di scambi e formazioni, costituisce un'esperienza innovativa di cooperazione internazionale incentrata sui temi della ricerca-azione, dell'imparare e del fare, concepiti come possibilità di scambio reciproco non solo tra il mondo della produzione e della ricerca agricola, ma anche tra due paesi, l'Italia ed Haiti.**



Dévelo – Ass. No Profit



lab.develo@gmail.com



+393934283414

