

Tematica: E sfide cuntempurane di a pianeta

Sottutematica: Agrosistemi è sviluppu durevule – Versu una gestione durevule di l'agrosistemi

Cuniscenze di u programma ufficiale (BO):

L'agrosistemi anu un impattu nant'à a qualità di i terreni è nant'à u statu generale di l'ambiente vicinu, in modu più o menu impurtante secondu i mudelli agriculi aduprati. Una di e sfide ambientali maiò hè a limitazione di sti impatti.

A ricerca agrunomica attuale, fundata nant'à u studiu di i prucessi biologichi è eculogichi, dà cunniscenze, tecnulogie è pratiche à prò di u sviluppu durevule d'una agricultura capace à tempu di risponde à i bisogni di l'umanità è di limità o cumpensà l'impatti nant'à l'ambiente.

Capacità da sviluppà	A	ECA	NA
Paragunà i mudelli d'agrosistemi			
Capisce i so interessi è i so eventuali impatti ambientali			

Situazione iniziale :

L'agricultura corsa deve affruntà parechje sfide maiò (calata di a pruduzione di cereali è di foraggi, sicchia, timpeste). Tocca à l'attori di u settore à unisce e so forze per truvà suluzioni durevule è innuvative da rilancià l'agricultura isulana.

E sfide di l'agricultura corsa sò dunque numerose : mantenimentu di i paisaghji, priservazione di a biodiversità... L'agricultori devenu adattassi à e nove norme ambientali, mentre cercanu à diversificà e so pruduzioni.

U Pianu di strutturazione 2021-2025 di e filiere agricole hà per scopu di risponde à ste sfide. E tecniche agroeculogiche, in particolare l'agricultura biologica, sò in prugressu di 25 % in u 2022. So messe in ballu a qualità è l'innuvazione in e filiere vegetali cum'è a clementina, u vinu è l'oliu d'aliva.

Ghjurnale di a Corsica, 28 ferraghju 2025, estratti.

Ogettivu :

Capisce l'impattu ambientale d'un agrosistema è imaginà suluzioni realistiche è valide.

Attività pratica

Cunsegna :

Petru Santu, ghjovanu agricoltore corsu, hà sceltu una agricoltura ragiunata. Deve spiegà e so scelte à altri sfruttatori agriculi di a regione.

Aiutatelu à apruntà a so argomentazione cù l'aiutu di i dati scientifici chì seguitanu.



Tradizionalmente predominanti in Castagniccia, i castagneti di produzione coprono circa 1 400 ettari (+17,9 % dopo il 2015). A castagna, che a so cultura hè generalmente cundutta in modu assai estensivu, hè guasi tutta valorizzata sottu forma di farina. Si stima ancu chì u castagnu hè presente nant' à circa 6 000 ettari di spazii destinati à l'animali, soprattutto à i porchi.

A perdita di vigore di l'arburi è a so mortalità anu purtatu à una calata di pruduzione stimata trà 60 è 80 %.

Dapoi u 2010, quandu hè statu identificatu per a prima volta in Corsica, u cynips (*Dryocosmus kuriphilus*), insettu dannosu di u castagnu, s'hè largamente spartu (232 comune infestate in u 2014 contr'à 132 in u 2012).

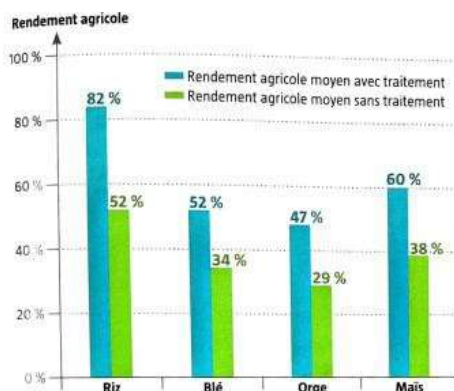
Dapoi u 2011, una strategia di lotta biologica hè stata messa in piazza à pocu à pocu cù l'aiutu d'un insettu ausiliariu parasitoide : *Torymus sinensis*.

In u 2014, una campagna impurtante di liberazione di *Torymus* hè stata realizata (più di 400 liberazioni), è hè stata rinnovata ogni annu da a FREDON Corsica sin' à u 2018.

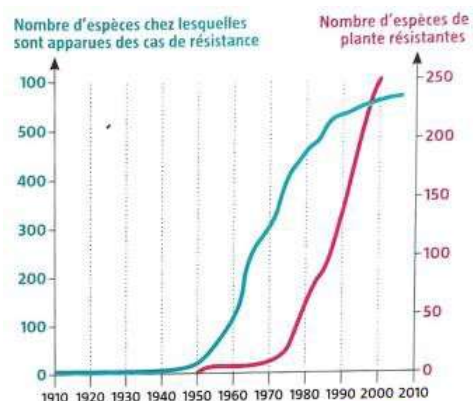
Stu metodu, basatu nant' à a regolazione di e pupulazioni, dumanda parechji anni prima di dà risultati cumpletti. L'effetti pusitivi sò dighjà usservati nant' à u terrenu.

Risorsa 1 : A lotta biologica contr'à u Cynips

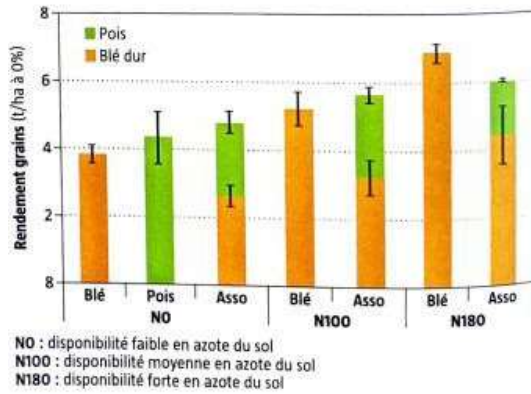
Osservatoriu di u Sviluppu Durevule di Corsica.



Risorsa 2 : Estimazione di e rese agricoli mundiali cù o senza pesticidi. (Magnard – Libru di SVT 2nda – 2019)



Risorsa 3 : Criscimentu d'artropodi chì resistanu à l'insetticidi è di a piante à i erbicidi. (Magnard – Libru di SVT 2nda – 2019)



A cultura associata cunsiste à cultivà parechje spezie vegetali nant'à a listessa parcella à u listessu tempu. Pò trattassi, per esempiu, di l'associu d'un cereale è d'una leguminosa.

E leguminose anu nant'à e so radiche nodosità. Si tratta d'una simbiosi trà a pianta è batterii di u terrenu, i *Rhizobium*.

À u cuntrariu di e piante, sti batterii sò capaci di fissà l'azotu atmosfericu (N_2). U trasformanu dopu in ammoniu (NH_4^+), una forma d'azotu assimilabile da e piante.

Risorsa 4: Paragonu di e rese di granu, pisellu è di l'associazione di i dui in funzioni di rapporti in azotu. (Magnard – Manuel SVT 2^{nde}-2019)



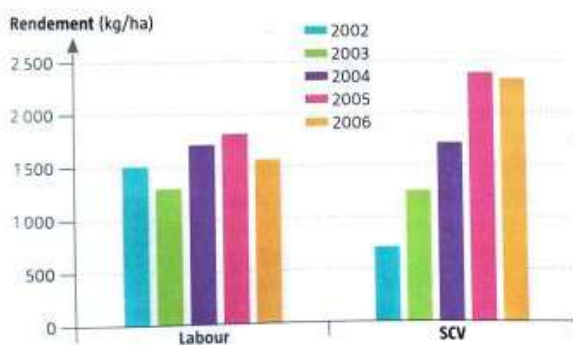
A sumenta sottu cupertura vegetale hè una tecnica agricola senza aratura.

Si pratica in pienu campu seminendu attraversu una cupertura vegetale intermedia.

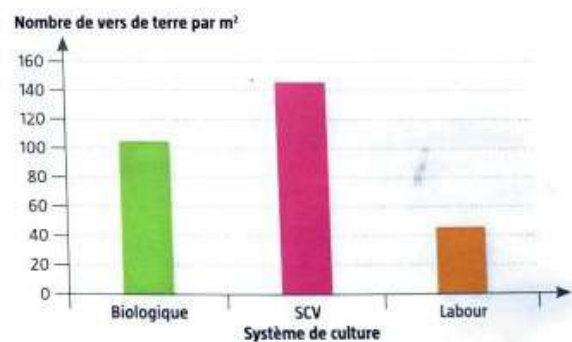
Ùn ci hè nisuna intervenzione meccanica nant'à u terrenu trà a raccolta precedente è a sumenta di a cultura seguente.

Sta tecnica cunsiste à limità l'esportazione di biomassa

lascendu nant'à u terrenu e parte di e piante micca sfruttate (per esempiu e steli), chì formanu una cupertura prutettiva. Cusì l'erosione di u terrenu hè limitata.



Paragonu di e rese agricole in funzione di u sistema di cultura (esperimenti fatti in Africa centrale di 2002 à 2006)



Numaru di vermi in funzione di u sistema di cultura

Risorsa 5 : A sumenta sottu cupertura vegetale (SCV)

Aghju riesciutu s'è...	Cummentarii di u prufessore
Aghju identificatu l'argumenti à favore d'una agricultura raggiunata	
Aghju identificatu i risichi ligati à una agricultura intensiva	
Aghju messu in relazione l'infurmazioni per ghjustificà a scelta di Petru Santu per una agricultura raggiunata	