

CHI SIAMO



- Faenza (prov di Ravenna) si trova ai piedi dell'Appennino romagnolo sulla via Emilia.
- 58.000 abitanti
- 130.000 mq di verde pubblico
- 22.000 alberi
- 55.000 arbusti

IL SERVIZIO GIARDINI

20 addetti di cui:

- 1 tecnico responsabile
- 1 amministrativo
- 2 tecnici
- 4 zone (a-b-c-d) con 2 giardinieri in ciascuna
- 1 magazziniere/meccanico
- 1 addetto manutenzione arredo /giochi
- 2 giardinieri /custodi nei 2 parchi maggiori di Faenza
- 1 fully

APPALTI

- Sfalciio aree forese
- Potatura viali
- Piccoli lavori(potatura arbusti)

- Un esercito di “nonni” per la pulizia delle aree verdi convenzionati con AUSER.

MOTIVAZIONI

- Difesa della salubrità del verde pubblico e quindi del cittadino
- Riferimenti iniziali reg. 2092/91
- Riferimenti attuali reg. 834/07
- Inizio 1993
- In collaborazione con i D.ri Bazzocchi, Tallarini , D.ssa Nicoletta Vai (Regione Emilia Romagna) e il Biolab ora Bioplanet, ditta Serbios

STRATEGIE DI DIFESA INDIRECTA

- Intervenire nei nuovi progetti
- Intervenire nei vecchi progetti (se possibile)
- Scelta idonea della specie in riferimento al sito
- Buona tecnica di impianto (mulcing-micorizzazione, alghe)
- Potatura e potatura verde
- Tecniche agronomiche che favoriscono il popolamento dell'entomofauna
- Comunicazione ai cittadini

STRATEGIE DI DIFESA INDIRECTA

Intervenire sui vecchi progetti

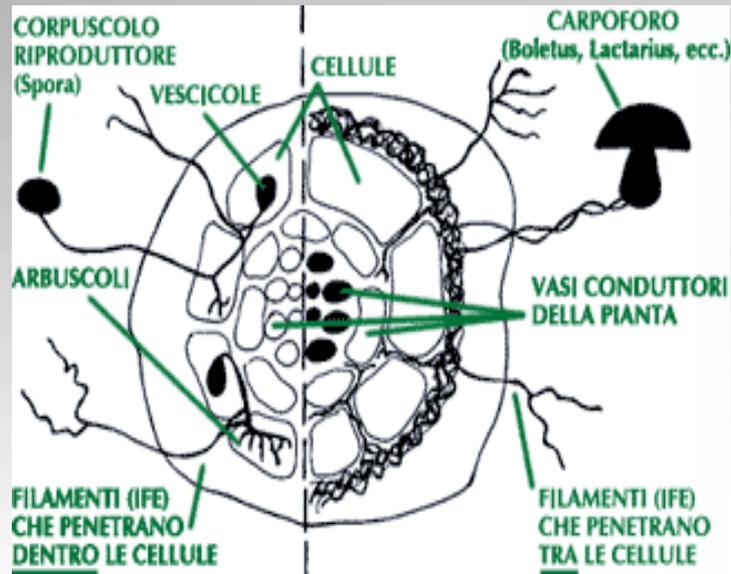
STRATEGIE DI DIFESA INDIRECTA

Pacciamatura con compost vegetale

PRODUZIONE DI COMPOST VEGETALE (foglie-erba-letame fresco)



MICORIZZE



Metodi di utilizzo

- Gel (radice nuda)
- Polvere (zolla)
- Liquido con palo iniettore (alberi adulti)
- Querce, Faggio, Carpino, Acero montano Abete bianco sono ritenute a micotrofia obbligatoria.



ALGHE BRUNE

ascophyllum nodosum

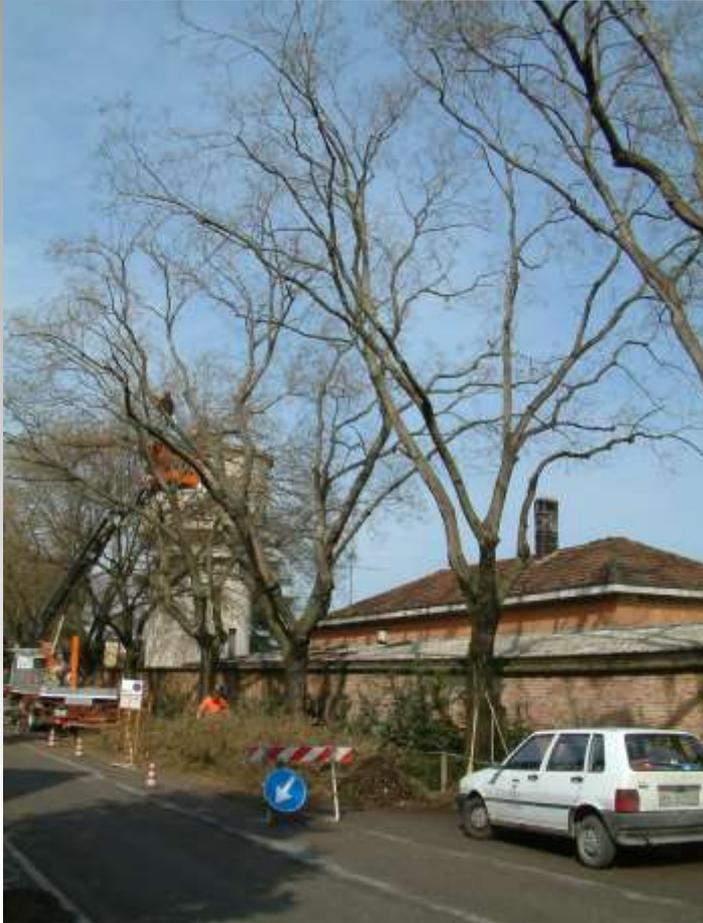
- Ricche di oligoelementi, vitamine, enzimi e sostanze antibiotiche (Valnet 1975)
- Buona quantità di sostanze ormonali quali giberelline, auxine ed una elevata quantità di citochinine .
- Si utilizzano sia in fertirrigazione che nei trattamenti fogliari.

Incontri tecnici con Pierre Raimbault



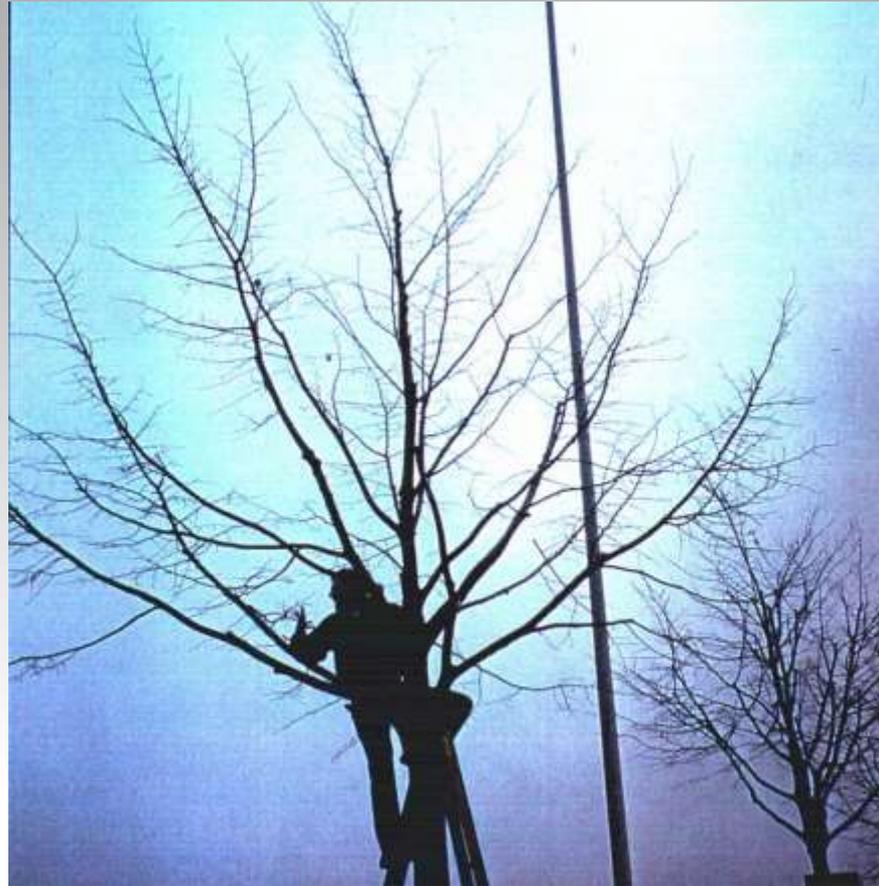
Nuove tecniche di potatura

Nuove tecniche di potatura



Potatura secondo la fase fisiologica dell'albero (adulta)

Nuove tecniche di potatura



Potatura secondo la fase fisiologica dell'albero
(giovanile)

TECNICHE AGRONOMICHE CHE FAVORISCONO LE POPOLAZIONI DELL'ENTOMOFAUNA

Prati naturali



Prati fioriti



TECNICHE AGRONOMICHE CHE FAVORISCONO LE POPOLAZIONI DELL'ENTOMOFAUNA

Fasce boscate



Dopo due anni



TECNICHE AGRONOMICHE CHE FAVORISCANO LE POPOLAZIONI DELL'ENTOMOFAUNA

Uccelli insettivori



Arbusti misti



AUMENTO DELLA POPOLAZIONE INDIGENA DELL' ENTOMOFAUNA

CRISOPA spp.



PRAON spp.



AUMENTO DELLA POPOLAZIONE INDIGENA DELL' ENTOMOFAUNA

Coccinellidi



Larva



AUMENTO DELLA POPOLAZIONE INDIGENA DELL' ENTOMOFAUNA

Beauveria bassiana



Symnium spp



STRATEGIA DIFESA DIRETTA

- Lotta meccanica
- Trattamenti fogliari
- Lotta biologica
- Trappole

Lotta alla processionaria del Pino

- **Febbraio**, taglio dei nidi con ausilio di piattaforma o la tecnica del Tree-climbing e l'immediata pirodistruzione.
- **Giugno**, installazione trappole sessuali , cambio feromone ogni 5 settimane fino a settembre. (viali una ogni 100 ml , parchi 3 per ha.
- **Settembre**, Trattamento fitosanitario alla chioma con bacillus thuringiensis var. Kurstaki

Lotta meccanica



- Processionaria del pino
- *Ivantria cunea*
- Chermococco vermilio (cocciniglie in genere)
- Colpo di fuoco (fase iniziale)
- Cancro del cipresso (fase iniziale)

(Processionaria del pino)

PIRETRO NATURALE

Chrysanthemum cinerariaefolium

- Afidi
- Aleuroidi
- Cicaline
- Tripidi
- Tingidi (neanidi)
- Per aumentarne l'efficacia miscelare con olii minerali o Sali di potassio
- Foto labile / la soluzione deve avere un ph 5,5/6
- Agisce solo per contatto



Chrysanthemum cinerariaefolium Benth. & Hook.

CALIROA VARIPES



AFIDI spp.



- Piretro naturale
- Lavaggi di Sali potassio

ARGIDE DELLA ROSA *Arge rosae*



- PIRETRO NATURALE

Ceroplastes spp.



- Olio minerale estivo

Accizia jamatonica



- Piretro naturale
- Lavaggi con Sali di potassio
- Lancio di antocoridi

OIDII spp.



- Zolfo in supporto proteico

Ticchiolatura della rosa

- Prodotti rameici
- Propoli



Chermococco *Kermes vermilio*

- Potatura verde
- Olio minerale estivo



Laetiporus sulphureus

- Verifica di stabilità



LOTTA BIOLOGICA

- Utili sono i lanci con lo scopo di aumentare le popolazioni indigene. Se fatta su vasta scala, (comprensorio di più comuni) su le nuove invasioni es. lancio di *Neodryinus t.* contro la *Metcalfa p.*
- *Adalia bipunctata*
- *Anthocoris nemoralis*
- *Chrysoperla carnea*
- *Encarsia formosa*
- *Phytoseiulus p.*

CE' UNA AVVERSITA' CHE NON
SI COMBATTE NE' CON IL
BIOLOGICO NEPPURE CON LA
DIFESA CONVENZIONALE

L'UOMO



IL CAPO



I GIARDINIERI



GRAZIE per l'attenzione

