

# **LE FORMICHE → IL T A P O M A T**

Vengono dette <insetti euosociali>:= MIGLIORE ORGANIZZAZIONE SOCIALE

## **LA SOCIETA' DELLE FORMICHE**

- Un'organizzazione molto efficiente: si deve veramente imparare da loro non solo la laboriosità, ma anche l'organizzazione
  - Sono tutte suddivise in caste e non si ribellano mai
  - Ogni individuo lavora solo in funzione del benessere comunitario
  - Il gradino sociale più alto è costituito dalle femmine più <anziane>
  - Sono meticolosissime nel rispetto della propria casta
- La loro società è divisa in due classi principali e in diverse caste:

### • la classe riproduttiva fatta delle <fertili>:

- i maschi sono piccoli e muiono dopo l'accoppiamento: restano in vita solo le femmine che saranno <regine>
- alcune colonie sono fecondate per <partenogenesi>: cioè sono solo femmine!
- le regine sono le formiche più grandi: arrivano fino a 6 cm!
- In gravidanza si nutrono delle proprie ali: poi resteranno sempre senza!

### • la classe lavorativa delle operarie: le femmine sterili

→ la classe lavorativa è divisa in molte caste:

- le operaie generiche: le più piccole, ma col capo robusto e lunghe antenne per orientarsi. L'orientamento è dato dalla direzione del calore del sole e dal feromone emanato come odore di riconoscimento: ogni formicaio ha un odore di feromone unico!
- le soldatesse: col capo molto grosso, occhi piccoli e mandibole molto robuste
- le pioniere: cercano il cibo e tracciano il percorso per raggiungerlo seminando feromone
- le kamicaze: addette ad azioni sacrificali per espugnare nuovi formicai
- le <schiaive>, il risultato delle invasioni in altri formicai
- le sentinelle:
  - sorvegliano costantemente l'ingresso del formicaio
  - curano le porte con dei sassolini o zollette
  - in caso di pioggia o di pericolo chiudono totalmente l'entrata del formicaio e la difendono fino alla morte
- le <otri>: si riempiono di acqua, si appendono alle pareti del formicaio e abbeverano le compagne
- le contadine (orcoltrici): coltivano nel formicaio i funghi per nutrire la comunità
- le infermiere: addette al pronto soccorso

- le <lettiga>: addette al trasporto dei feriti durante le battaglie
- le dottoresse chirurgo: addette all'amputazione di arti schiacciati
- le becchine: addette all'allontanamento dei morti dal formicaio
- Hanno il senso dell'olfatto sviluppatissimo...
- Costruiscono il nido tritutando il legno e impastandolo con una secrezione
- Alla fine dell'addome hanno la ghiandola velenifera a base di acido formico e acido butirrico
- Le operaie nutrono le larve doponendo <uova trofiche> e offrendole come cibo

### • Il formicaio:

- È formato di molte stanze poste su molti piani
  - ogni stanza ospita molte formiche
  - può essere sotterraneo o aereo, ma sempre molto coperto e protetto
  - viene sfruttato ogni incavo per l'occasione: dalla terra alla roccia, agli alberi, alle case, ecc.
- Ha delle pareti cementate con impasto di terra e secrezione
- E' fatto in modo da non allagarsi mai: in caso di estremo pericolo di allagamento i soldati lo chiudono con le loro teste
- È costruito per sfruttare la luce del sole: alcuni sassi posizionati in punti strategici... fungono da calorifero in modo che all'interno la temperatura sia sempre costante

### • Le virtù:

- Sono animali molto puliti: quando non lavorano... si danno alla pulizia del corpo senza sosta
- Non si perdono mai: l'odore del feromone è per loro meglio di una lampadina guida: tracciano i sentieri per raggiungere il cibo seminando feromone.
- Sono pronte al sacrificio totale per il bene della colonia: in caso di grandi buche o di smottamenti improvvisi tutte le formiche presenti si ammucciano per colmare il baratro e salvare le altre

### • L'etica:

- Sono molto aggressive territorialmente e non si pongono il problema delle dimensioni dell'avversario
- Sono perennemente in guerra con gli altri formicai
- Sono spietatissime nell'eliminazione di altri formicai: qualsiasi individuo che non reca il loro odore... viene attaccato strenuamente! Comunicano anche con vibrazioni...
- La loro alimentazione varia da specie a specie:
  - Può essere onnivora

- Può essere carnivora
- Esistono anche colonie di cannibali

**AD OGNI MODO PRENDONO TUTTO QUELLO CHE TROVANO:  
SONO FRUGIVORE**

**Pv 6:6 → considera il suo fare e diventa savio! Pv 30:25**

## **LE CARATTERISTICHE: IL T A P O M A T**

1. **TENACIA E DETERMINAZIONE:** non demorde mai... nemmeno davanti a forme molto più grandi e pesanti di lei → Gios 1.8
2. **ATTACCAMENTO ALLA COMUNITA':** non cambia mai formicaio! E' talmente attaccata alla sua famiglia... che sarebbe pronta a dare la vita di fronte a qualsiasi minaccia e ogni <odore diverso> viene considerato una minaccia! → 1Cron 17.21
3. **PREMURA:** non resta indifferente di fronte ai bisogni che si presentano → Rom 12.13
4. **OPEROSITA':** è instancabile e abbondante... Non opera mai miseramente! **ABBONDA SEMPRE!** → 2Cor 9.6
5. **METICOLOSITA':** non trascura proprio nulla nell'ottemperare alle proprie mansioni ed è come un robot! → Ef 5.15
6. **ALTRUISMO:** è pronta a morire pur di aiutare le sorelle della colonia e lo fa anche se si trattasse solo di aiutarle a superare un baratro! → Fil 2.3
7. **TEMPESTIVITA':** approfitta velocemente delle situazioni. Se una briciola di pane cade per terra... subito arriva; se muore un animale... subito arriva: non vedrai mai una formica <sdraiata a prendere il sole>! E' sempre attiva..., mai passiva!  
**NON INDUGIA MAI E MAI E' PIGRA.** → Ef 6.15

## **RIEPILOGO E CONCLUSIONE**

IL <T A P O M A T>: <CONSIDERA IL SUO FARE... E DIVENTA SAVIO>  
Dobbiamo imparare dalla formica, riflettere sul suo fare: dobbiamo abbandonare ogni pigrizia e approfittare del tempo che viviamo. Domani sarà peggio e quello che non abbiamo fatto oggi... non lo rifaremo domani!

**TU SEI CICALA O FORMICA?**

**DIO CI INVITA AD ESSERE <FORMICHE> e ad avere il TAPOMAT!  
FORSE VORRESTI ESSERE <LEONE> MA DIO TI INVITA AD  
ESSERE <PECORA> E <FORMICA>**