



Alessandro B. Biscaccianti & Emanuela Lorenzetti

# ENTOMOFAUNA ED EFFETTI DELLE UTILIZZAZIONI FORESTALI

# PRINCIPALI GRUPPI ECOFUNZIONALI DI ARTROPODI IN HABITAT FORESTALI

- SAPROXILICI (sensu Speight, 1989)
- FITOFAGI
- SAPROFAGI
- PREDATORI GENERALISTI
- PARASSITI e PARASSITOIDI

# PRINCIPALI GRUPPI ECOFUNZIONALI DI ARTROPODI SAPROXILICI

- XILOFAGI
- SAPROXILOFAGI
- MICETOFAGI
- DETRITIVORI
- PREDATORI
- PARASSITOIDI

# IMPORTANZA DEI SAPROXILICI SOTTO IL PROFILO ECOLOGICO

- RUOLO CHIAVE NEI PROCESSI DI DECOMPOSIZIONE DEL LEGNO E NEL CICLO DEI NUTRIENTI IN ECOSISTEMI NATURALI
- ELEVATA CONSISTENZA DI SPECIE IN TERMINI PERCENTUALI
- LIVELLI SPESSO ELEVATI DI SPECIALIZZAZIONE
- FEDELTA' ALL'HABITAT

# IMPORTANZA DEI SAPROXILICI SOTTO IL PROFILO CONSERVAZIONISTICO

- POPOLAZIONI IN DECLINO
- PRESENZA DI NUMEROSI GRUPPI TASSONOMICI UTILIZZABILI COME BIOINDICATORI DELLA QUALITA' DELLE FORESTE
- LIVELLI SPESSO ELEVATI DI SPECIALIZZAZIONE
- SPECIE DI IMPORTANZA COMUNITARIA (DIRETTIVA HABITAT)

# FASI PRINCIPALI DELLA COLONIZZAZIONE

- I FASE: colonizzazione da parte di specie che attaccano il legno di piante vegete debilitate, senescenti o di piante stroncate da eventi stocastici
- II FASE: colonizzazione da parte di specie che attaccano il legno già in parte degradato dall'azione di funghi e artropodi xilofagi primari
- III FASE: colonizzazione da parte di specie legate ai tessuti lignei già in gran parte disgregati e agli accumuli di detriti legnosi



# TIPOLOGIE IMPORTANTI DI SUBSTRATO TROFICO PER L'ENTOMOFAUNA SAPROXILICA

































# PRINCIPALI FATTORI DI CRITICITA' PER L'ENTOMOFAUNA SAPROXILICA

- SEMPLIFICAZIONE STRUTTURALE DELLE FORESTE
- FRAMMENTAZIONE AMBIENTALE
- ELIMINAZIONE DEL LEGNO MORTO IN FORESTA E IN  
AMBITI ECOTONALI
- ELIMINAZIONE DEGLI ALBERI VETUSTI E SENESCENTI
- ELIMINAZIONE DEGLI ALBERI CARIATI

# STRATEGIE DI GESTIONE E CENSERVAZIONE DEGLI HABITAT FORESTALI

- MANTENIMENTO O RIPRISTINO DELLA COMPLESSITA' STRUTTURALE DELLE FORESTE
- DEFRAMMENTAZIONE
- MANTENIMENTO DI ADEGUATE QUANTITA' DI LEGNO MORTO DELLE DIVERSE TIPOLOGIE IN FORESTA E IN AMBITI ECOTONALI
- MANTENIMENTO DEGLI ALBERI VETUSTI, SENESCENTI E DEGLI ALBERI CARIATI

- 
- *... maggiore è il grado di complessità a livello trofico di una comunità, maggiore è la sua stabilità...*