

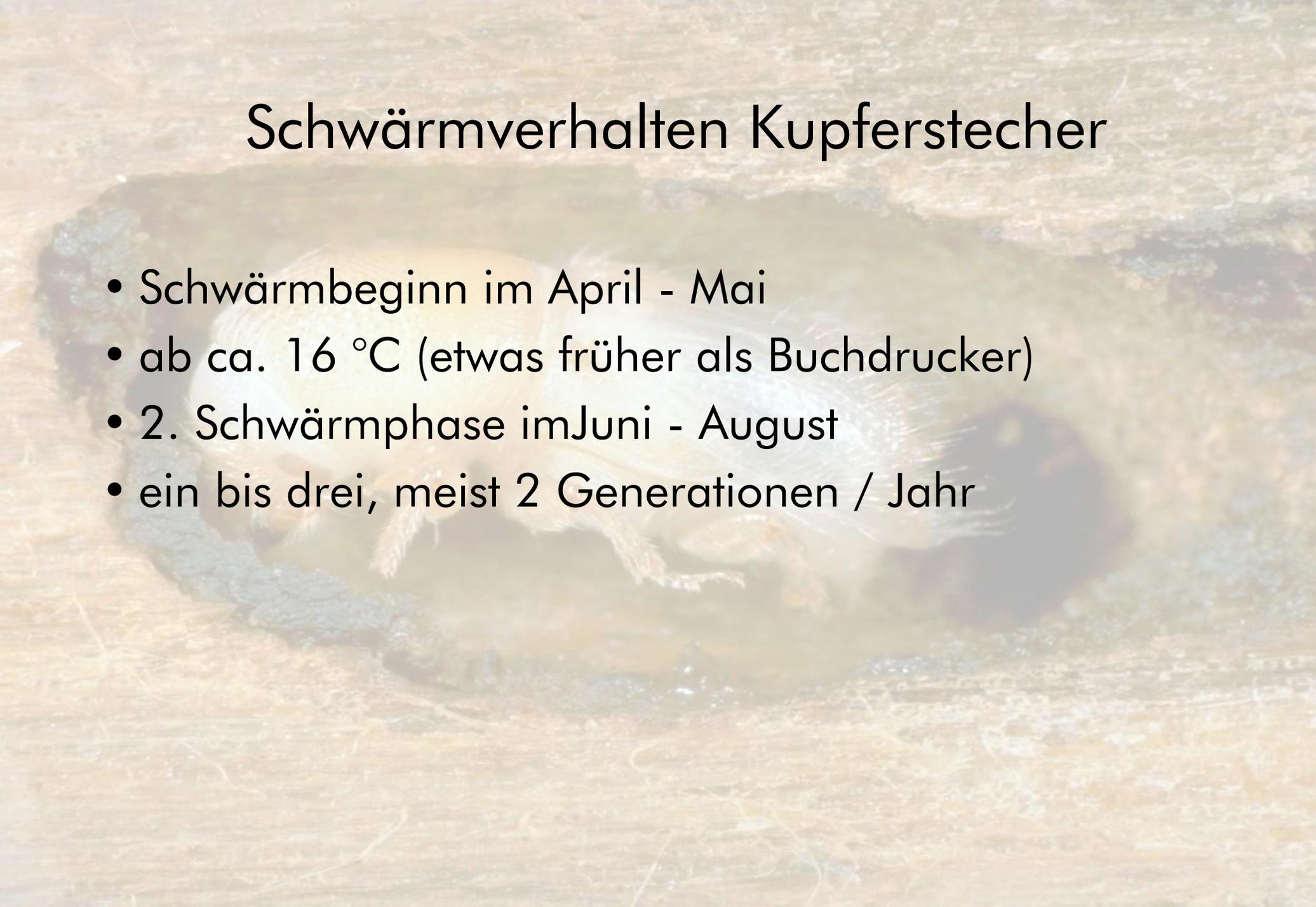


Befallsmerkmale der Borkenkäfer  
**Kupferstecher**

Landratsamt Ostalbkreis  
Wald und Forstwirtschaft

# Schwärmverhalten Kupferstecher

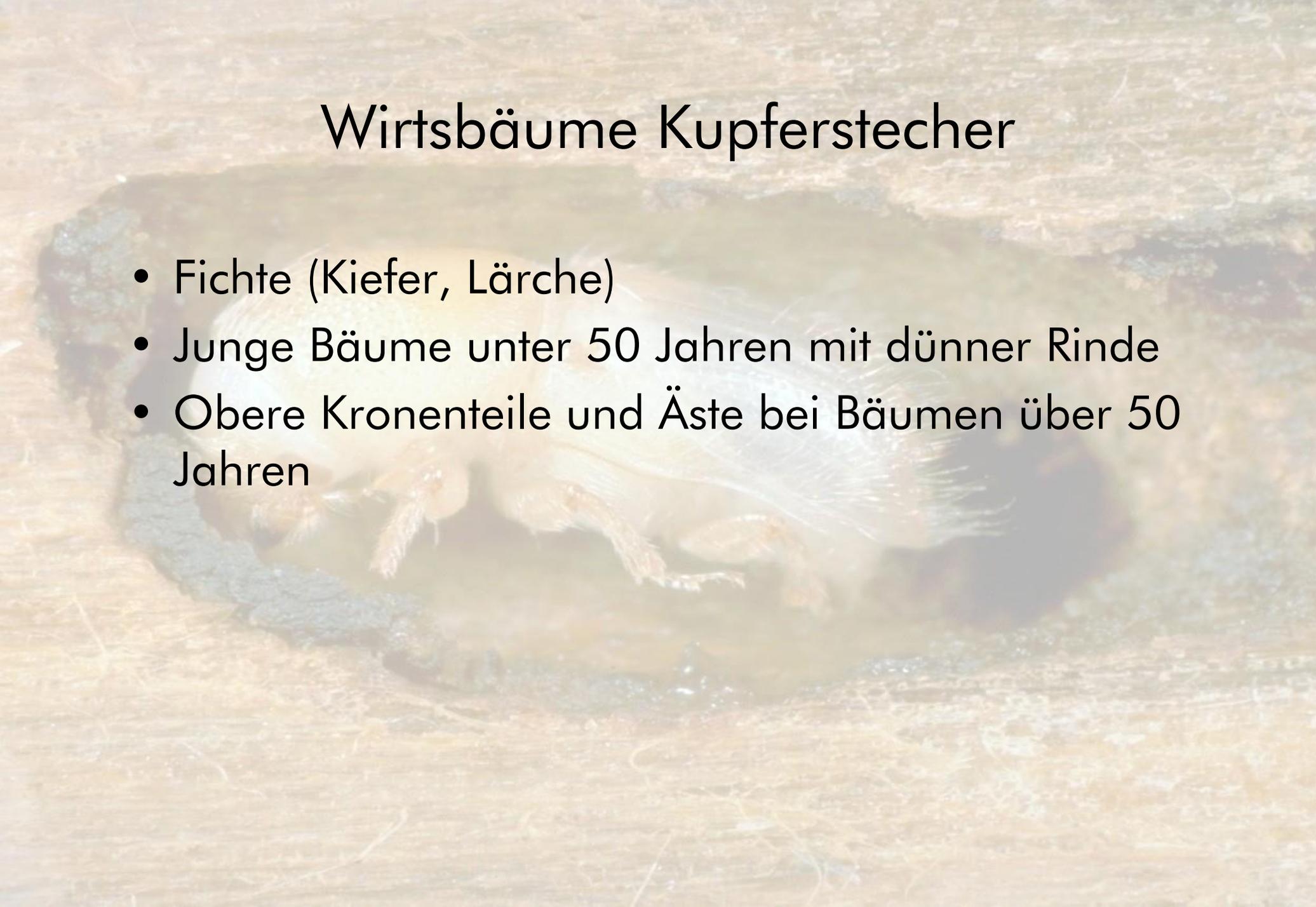
- Schwärmbeginn im April - Mai
- ab ca. 16 °C (etwas früher als Buchdrucker)
- 2. Schwärmphase im Juni - August
- ein bis drei, meist 2 Generationen / Jahr



# Wirtsbäume Kupferstecher

- Fichte (Kiefer, Lärche)
- Junge Bäume unter 50 Jahren mit dünner Rinde
- Obere Kronenteile und Äste bei Bäumen über 50 Jahren

Jahren



# Kupferstecher / äußere Befallsmerkmale



Altholz:

- Krone rötet sich von der Spitze her
- i.d.R. kein Bohrmehl sichtbar
- Abwurf grüner Nadeln

Jungbestand:

- Rötung ganzer Bäume
- Einbohrlöcher und Harztrichter

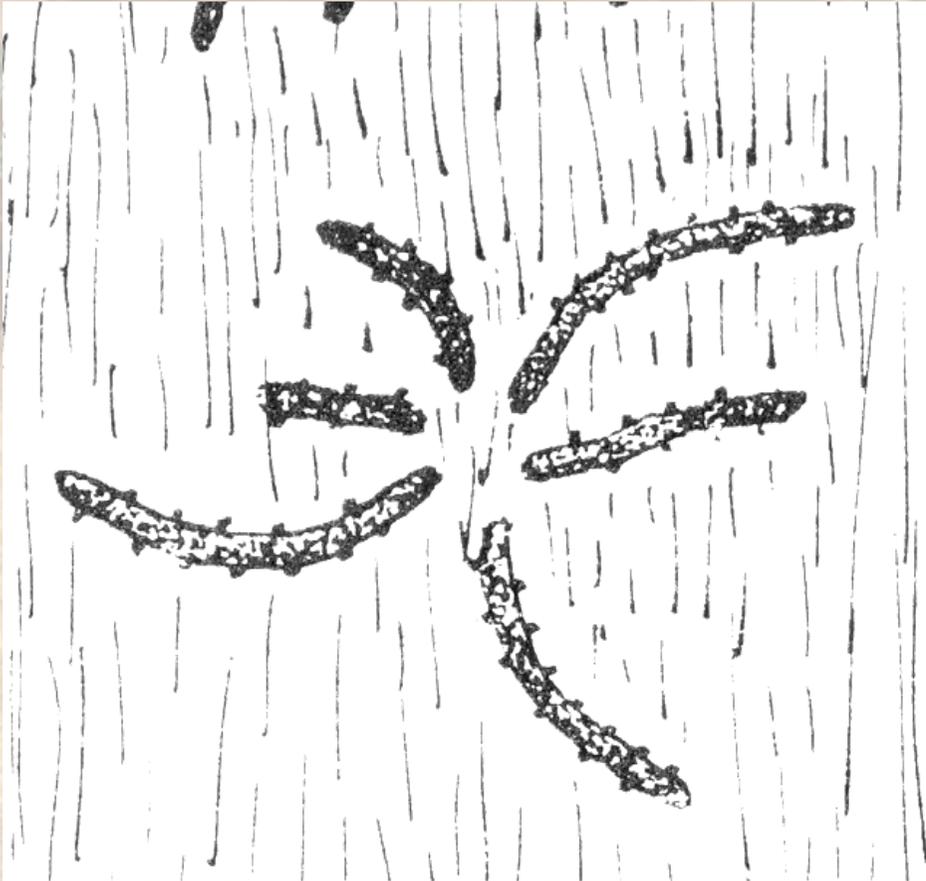
# Kupferstecher / äußere Befallsmerkmale



# Kupferstecher / äußere Befallsmerkmale

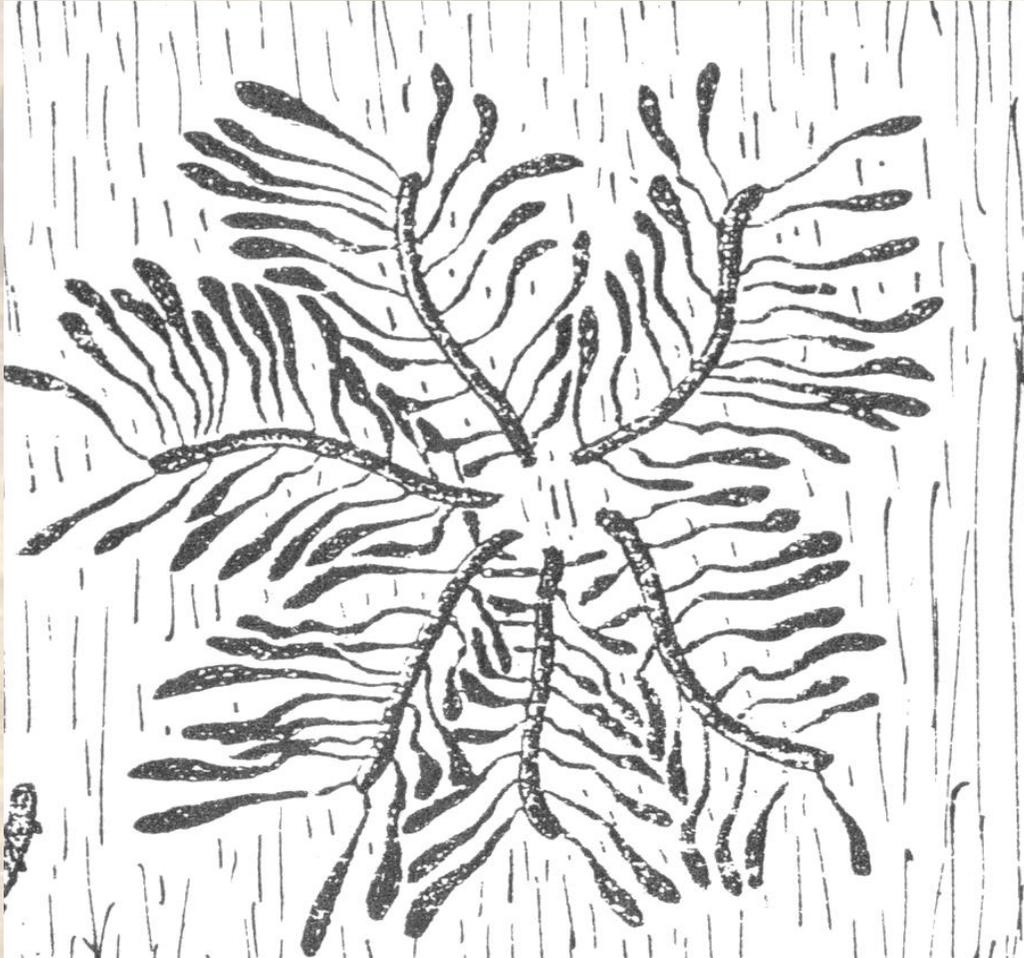


# Kupferstecher / Eistadium



- Rammelkammer
- Anlage der Muttergänge
- Eiablage entlang der Muttergänge
- Dauer: ca. 1 Woche
- Zeit bis zum Ausflug: 4 (-7) Wochen
- Harztrichter
- Kaum Bohrmehl
- Entrindung, Reisig verbrennen oder hacken

# Kupferstecher / Larvenstadium



- Entwicklung der Larven
- Dauer: 1-2 Wochen
- Zeit bis zum Ausflug: 3 (-5) Wochen
- **Entrindung, Reisig verbrennen oder hacken**

# Kupferstecher / Puppenstadium



- Verpuppung
- weißes Stadium
- Dauer:  
1-2 Wochen
- Zeit bis zum  
Ausflug:  
2 (-3) Wochen

- Evtl. Rötung der Krone
- Entrindung, Reisig verbrennen oder hacken

# Kupferstecher / Jungkäfer



- Reifungsfraß der hellbraunen Jung-käfer
- Dauer: 1 Woche
- Zeit bis zum Ausflug: jederzeit
- Erste Ausbohrlöcher

- Vorausflugspritzung oder sofortiger Abtransport!
- Entrindung verhindert nicht den Ausflug!

# Kupferstecher / fertiges Brutbild



- Sternförmiges Brutbild
- Käfer ausgeflogen
- Ausbohrlöcher sichtbar
- Keine Maßnahmen mehr am befallenen Baum
- Beobachtung des umliegenden Bestandes

# Überwinterung Kupferstecher

- Überwiegend Überwinterung im Brutbild unter der Rinde
- Alle Stadien jedoch hohe Mortalität bei Ei, Larve und Puppe
- Aufarbeitung befallener Bäume bis März, vor Beginn des neuen Schwärmflugs