

Abstammungs- / - Verwandtschafts- verhältnisse bei Bienenvölkern

Arbeitsblatt

821

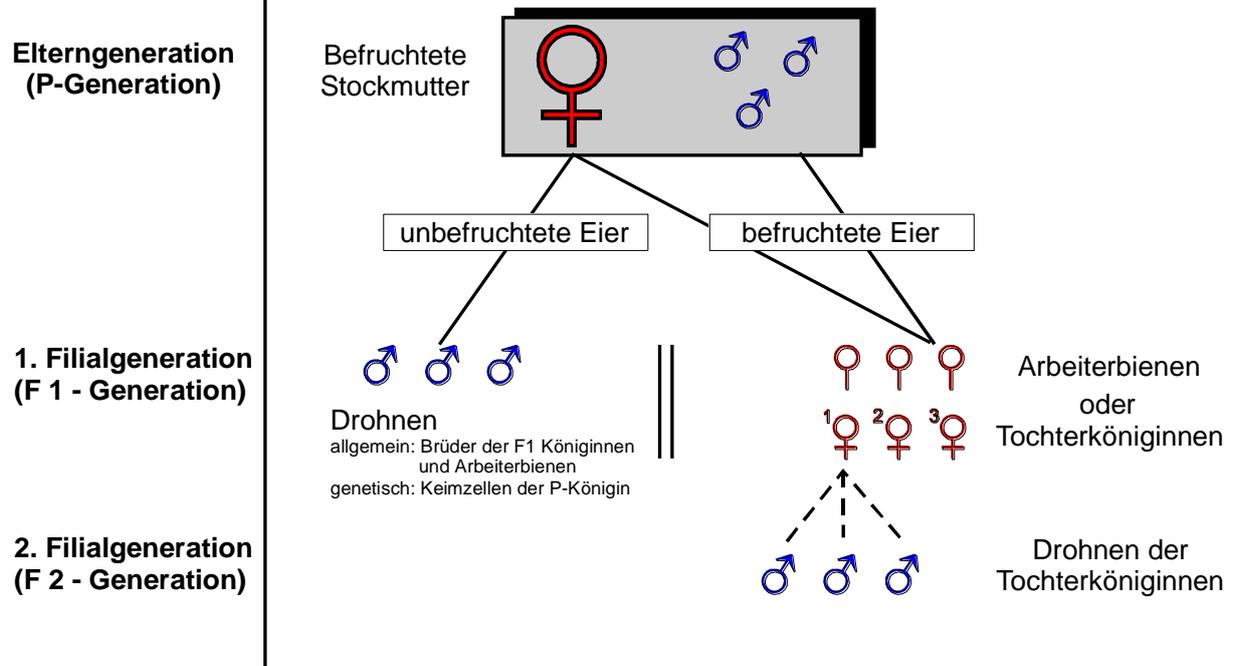


Abb. 1 - Verwandtschaftsverhältnisse bei Bienenvölkern

Die Drohnen der Tochterkönigin „1“ sind im allgemeinen Sinne **Neffen** der Königinnen „2“ und „3“. Im genetischen Sinne sind sie männliche Keimzellen der Königin „1“. Sie ist damit im genetischen Sinn auch als „Bruder“ der Königinnen „2“ und „3“ zu verstehen. Königinnen können (genetisch gesehen) deshalb als Zwitter agieren, da sie sowohl Eizellen als auch Spermien in Form aktiver Drohnen produzieren können.

Tabelle 1 – Begriffsbestimmung bei Paarungsverhältnissen

Art der Paarung	im allgemeinen Sinn	im genetischen Sinn
Drohnenmutter = Königinnenmutter	Bruder x Schwester	Mutter x Tochter
Drohnenmutter = Schwester der Königinnenmutter	Cousin x Cousine	Tante x Nichte
Drohnenmutter = Tochter der Königinnenmutter	Neffe x Tante	Bruder x Schwester

Um Missverständnisse zu vermeiden, sollte bei der Verwendung von Verwandtschaftsbegriffen immer angegeben sein, ob sie im allgemeinen Sinn oder im genetischen Sinn gemeint sind.