

Wie kreuzt man eigentlich Ackerbohnen?

Eine lautlose Handreichung

© Sonja Yaman, Svenja Wiedenroth, Wolfgang Link

How to cross faba beans?

A silent manual

20.05.2021 17:35:21



Ackerbohnenpflanze in Blüte

Faba bean plant, flowering

Mutter

- soll bestäubt werden



Muttergenotyp

Maternal genotype



Nur Blüten im richtigen Knospens-
stadium nehmen

Take maternal flowers in adequate
pod stage



Öffnen der Mutterblütenknospe,
Freilegen des Schiffchens

Open maternal flower bud,
access to keel part of flower



Antheren bei mütterlicher
Blütenknopse sichtbar freigelegt

Maternal flower, anthers visible,
accessible





Alle 10 Antheren (Pollensäcke)
entfernt (N=10)

All ten anthers (pollen sacs)
removed

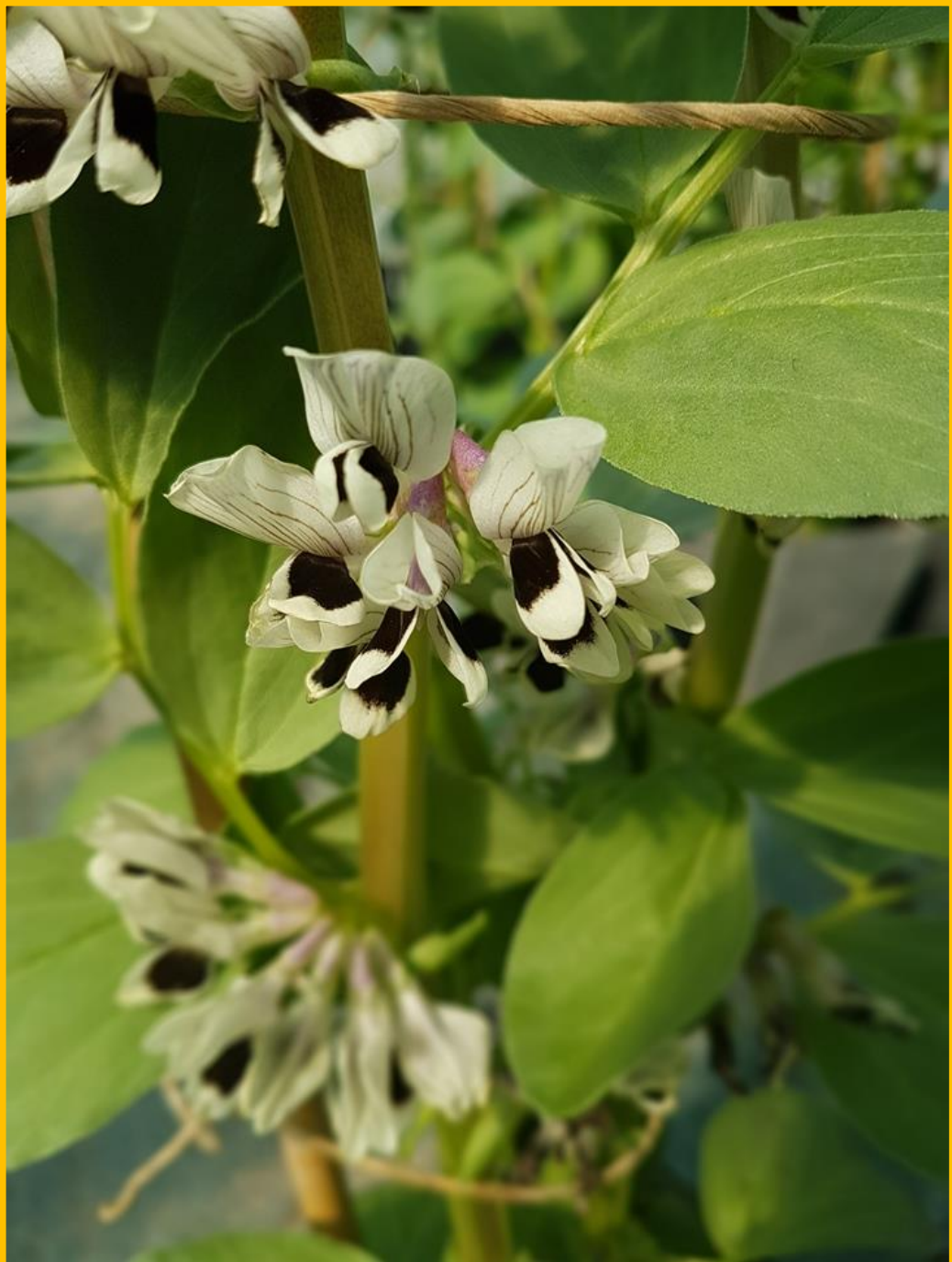


Zwei mütterliche Blüten,
kastriert

Two maternal flowers,
emasculated

Vater

- soll Pollen geben



Vatergenotyp
Vater-Blütenstand, unversehrt

Paternal genotype
Inflorescence of father plant,
undisturbed



Vaterblüte, Pollenspender

Paternal flower to donate pollen



Vaterblüte, offen, Pollen sichtbar

Paternal flower open,
pollen visible

Pollen

Pollen entnommen, „geparkt“
zum Transport zur Mutter

Pollen deposited; to transport
it to mother flower





Pinzette mit Pollen beladen,
um Pollen auf die Narbe
der Mutterblüte aufzutragen

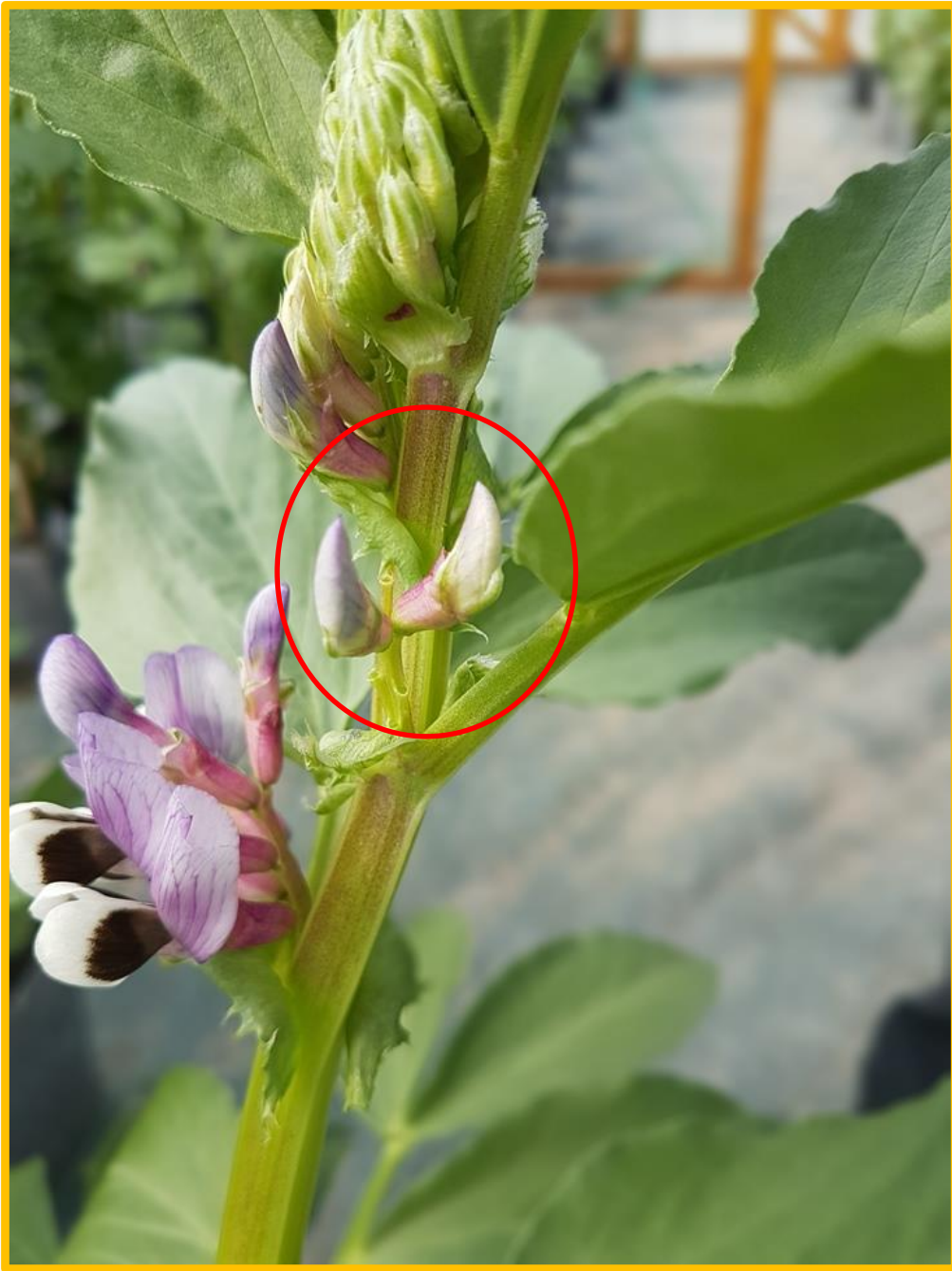
Forceps loaded with pollen, to
deposit pollen on mother's
stigma





Kastriere mütterliche Blüten
wir nun bestäubt

Open female flower gets
pollinated



Bestäubte Blüten, wieder
,verschlossen‘

Pollinated flower,
,closed‘ again



Bestäubte Blüten, mit Kreuzungs-
Etikett

Pollinated flower with crossing label



Bestäubte Blüten, mit Kreuzungs-
Etikett (Etikett-Rückseite)

Pollinated flower with crossing
label (back-side of label)



Ackerbohnenpflanze mit fröhlich wachsenden (Kreuzungs)Hülsen

Faba bean plant flowering mit happily growing (crossed) pods