

Pflanzgutanalysen bei Kartoffeln zur Bestimmung des latenten Befalls mit Schwarzbeinigkeit

- Drei verschiedene Bakterien, aber ähnliche Symptome

Dickeya sp. (Dsp) *Pectobacterium carotovorum* (Pcc) *Pectobacterium atrosepticum* (Pa)

➔ Eine visuelle Unterscheidung der drei Bakterien ist kaum möglich.



Bakterielle Welke

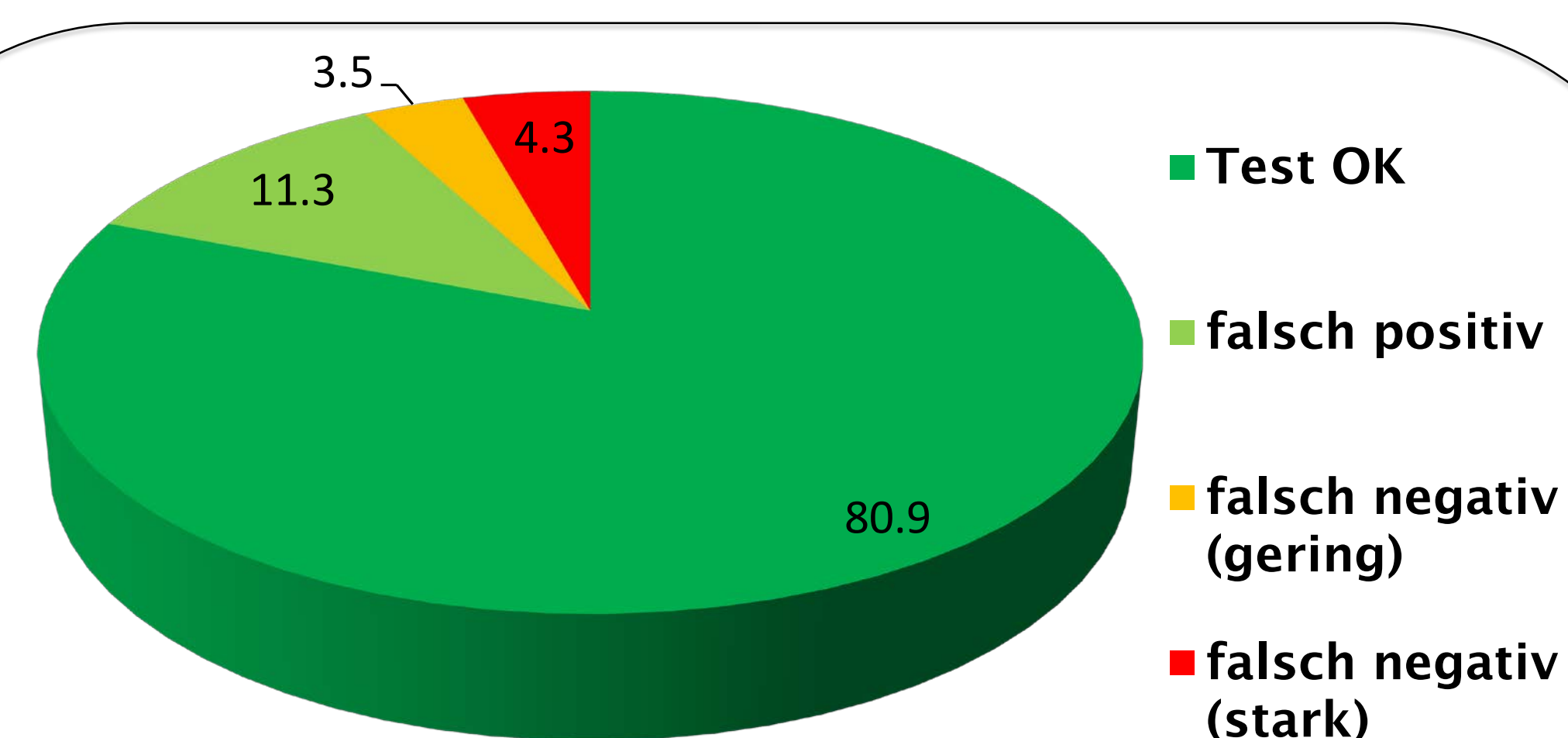
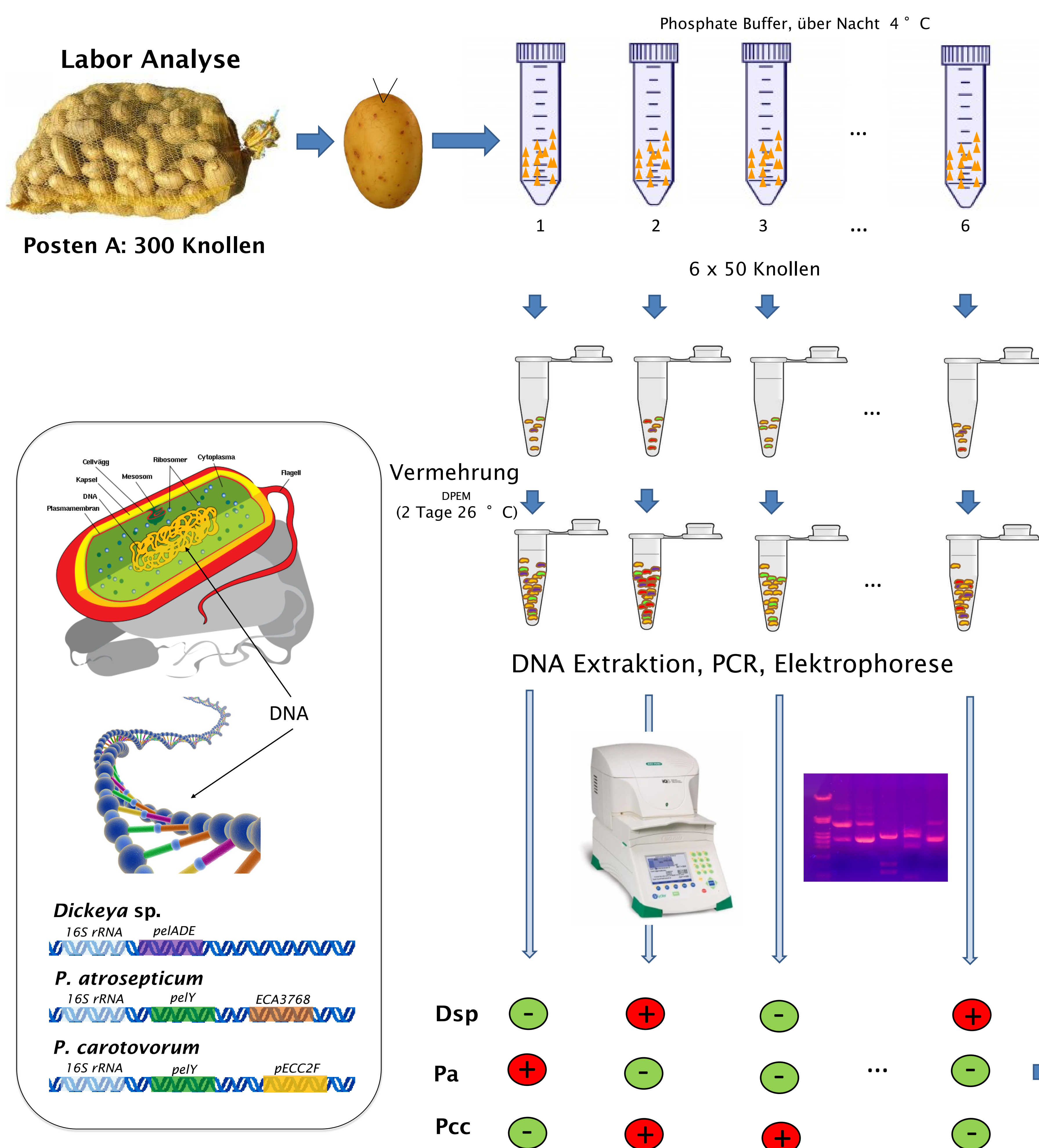
Gefässbündelverbräunung

Schwarzbeinigkeit

Stängelfäule

Nassfäule

- Pflanzgutanalyse mittels PCR-Methode



➔ Die Pflanzgutanalysen erreichen eine hohe Zuverlässigkeit und könnten helfen, latent befallene Posten im Rahmen der Pflanzgutertifizierung zu identifizieren.

➔ Aber: 100% Sicherheit gibt es nie!

Keine falsch negative Analyse für *Dickeya* 2012 !

Zuverlässigkeit?

✗ *Dickeya* sp. 2 %
Pectobacterium atrosepticum 0.7 %
Pectobacterium carotovorum 1.2 %

✓ *Dickeya* sp. 0 %
Pectobacterium atrosepticum 0 %
Pectobacterium carotovorum 0.3 %