

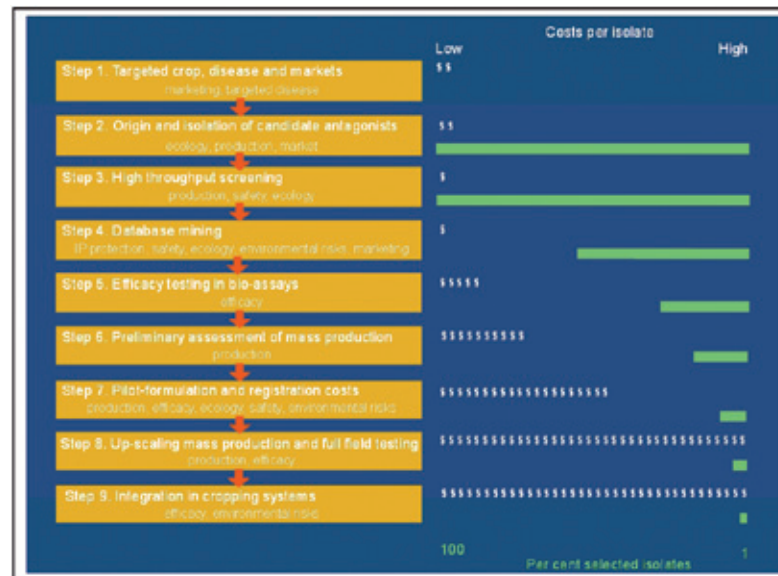
## Stapsgewijze selectie voor de ontwikkeling van biologische bestrijders van plantenpathogenen

Onderzoek in de afgelopen decennia naar biologische bestrijders heeft veel informatie opgeleverd over de mogelijkheden om ziektes via natuurlijke mechanismen te beheersen. Er zijn vele nieuwe organismen beschreven die ziektes door middel van verschillende mechanismen kunnen tegengaan. Voor het selecteren van commercieel in te zetten biologische bestrijders zijn echter veel meer eigenschappen van belang dan alleen hun antagonistische vermogen. Andere belangrijke aspecten zijn bijvoorbeeld: omvang van de potentiële markt, voordeel boven bestaande producten, toxicologische risico's, mogelijkheid om de kweek op te schalen, productiekosten,

bewaarbaarheid, overleving en activiteit in het gewas, mogelijkheid om het product te beschermen, enz. Om de selectie te stroomlijnen en daarbij zoveel mogelijk met bovenstaande eisen rekening te houden, is een stappenplan gemaakt. Hierbij wordt gestart met de analyses van de potentiële markt. Vervolgens worden selectiestappen uitgevoerd met steeds geringere aantallen geselecteerde isolaten, waarbij de prijs per analyse per isolaat toeneemt. Uiteindelijk worden één of twee geformuleerde producten in het veld getest. Voor een dergelijke selectie zijn vele disciplines en expertises nodig, daarom is samenwerking tussen industriële partners en onderzoeksinstituten een belangrijke voorwaarde voor succes.

### Referentie

Köhl J, Postma J, Nicot P, Ruocco M. & Blum B (2011) Stepwise screening of microorganisms for commercial use in biological control of plant pathogenic fungi and bacteria. *Biological Control* 57:1-12.



Stapsgewijze screening van micro-organismen voor commercieel gebruik als biologische bestrijder van plantenpathogenen. Elke stap heeft zijn eigen selectiecriteria. Daarnaast zijn de geschatte kosten per isolaat (\$) en het percentage van de geteste isolaten gegeven (groene balk). (Köhl et al., 2011).