



Effect rijpheid vruchten op eileg door suzuki-fruitvlieg

Sandrine Chaillout, Herman Helsen

Achtergrond

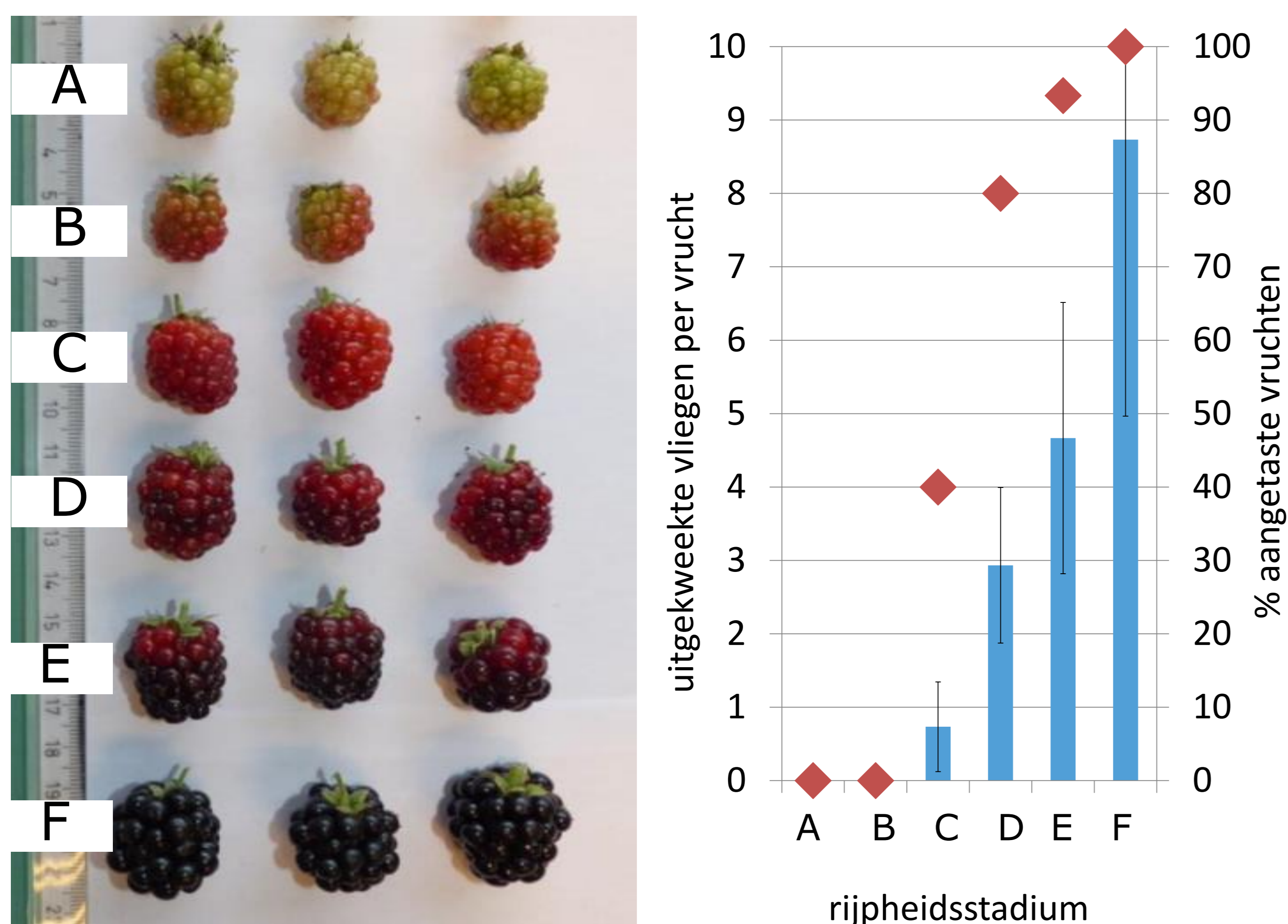
Het wijfje van de suzuki-fruitvlieg *Drosophila suzukii* maakt met haar legboor een gaatje in de schil van rijpe vruchten. Vervolgens legt ze een ei net onder de vruchtschil. We onderzochten vanaf welk rijpheidsstadium vruchten worden aangetast.

Methode

Bramen (Loch Ness) in 6 rijpheidsstadia werden september 2014 ingehuld in gazen zakjes, zodat vanaf dat moment geen eileg meer mogelijk was. Zodra de vruchten rijp waren, werden ze geoogst en individueel bij 20 °C gehouden, zodat aanwezige larven zich tot vliegen konden ontwikkelen. Van herfstframbozen (onbekende cultivar) en doordragende aardbeien (Eves Delight) werden op een vergelijkbare manier 3 rijpheidsstadia getest.

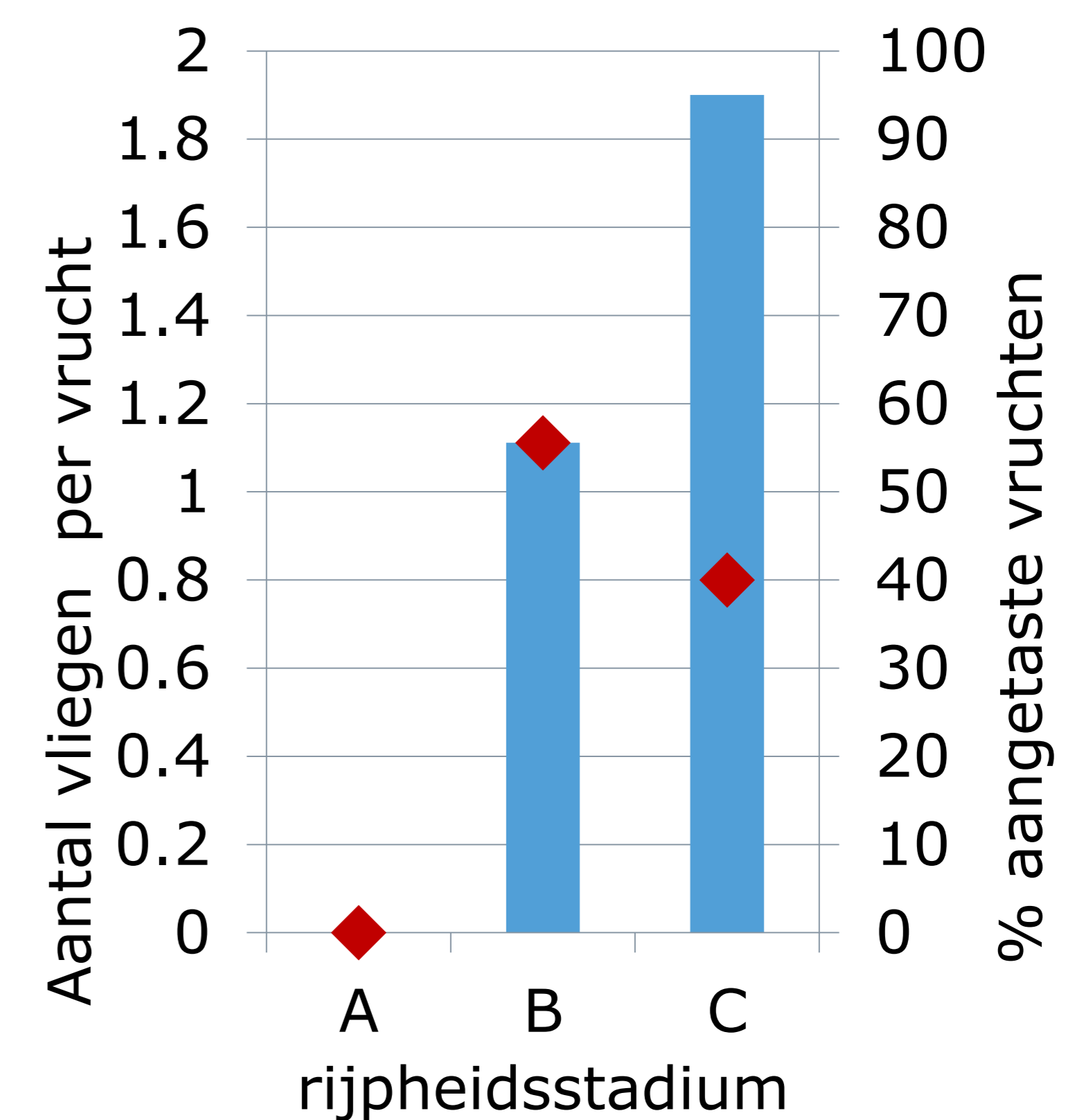
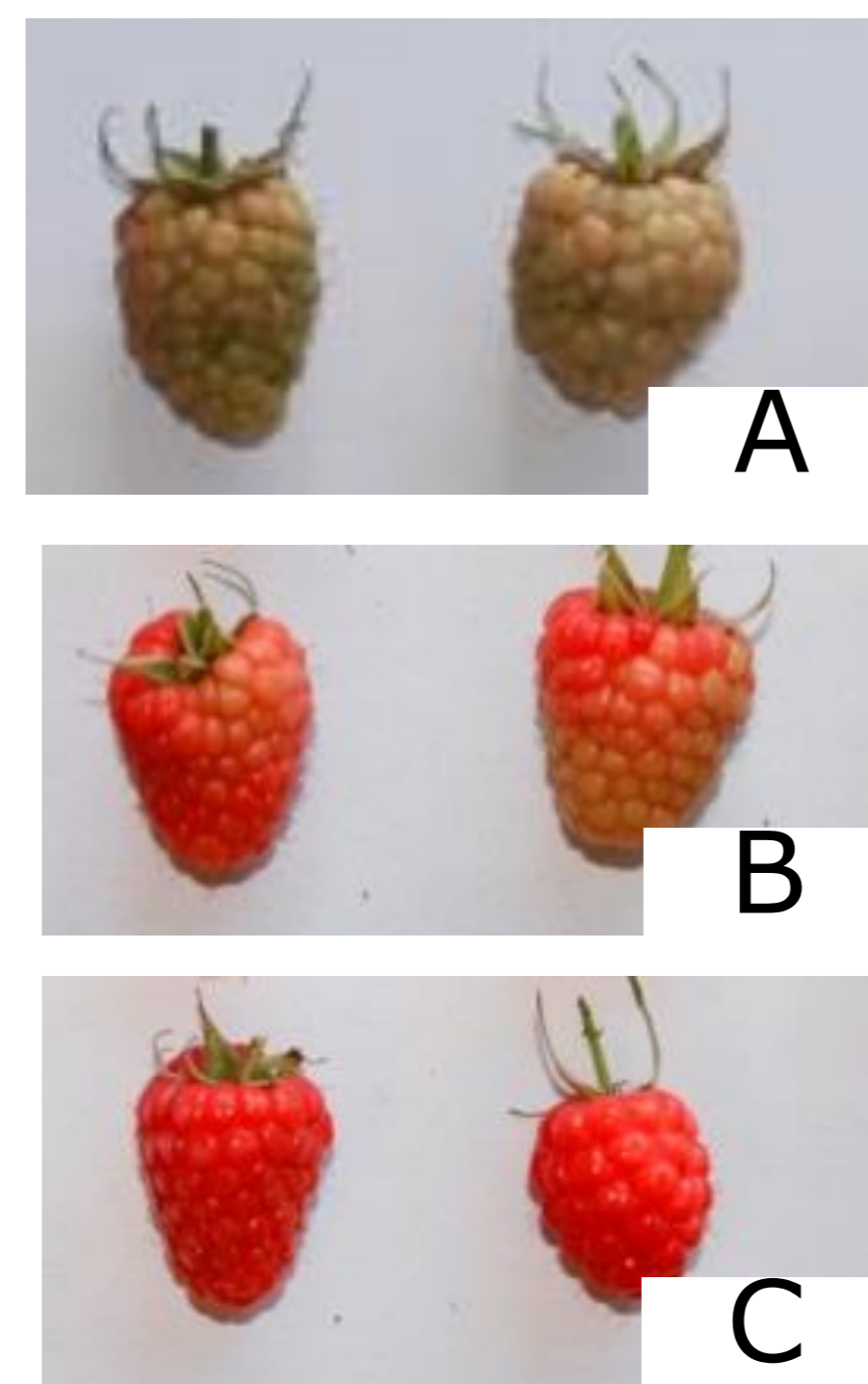
Bramen

In bramen vindt succesvolle voortplanting plaats vanaf het moment dat de vruchten helderrood kleuren. In de grafiek staat het aantal vliegen per vrucht (blauwe kolommen) bij verschillende rijpheidsstadia (A t/m F). De rode stippen tonen het percentage aangetaste vruchten. De grootste toename van het aantal *D. suzukii* per vrucht trad op tussen stadium E en F. Hier geldt dus: hoe rijper, hoe meer de vruchten werden gebruikt voor eileg. Maar in dit zwaar aangetaste gewas werd 40% van de vruchten al in stadium C aangetast.



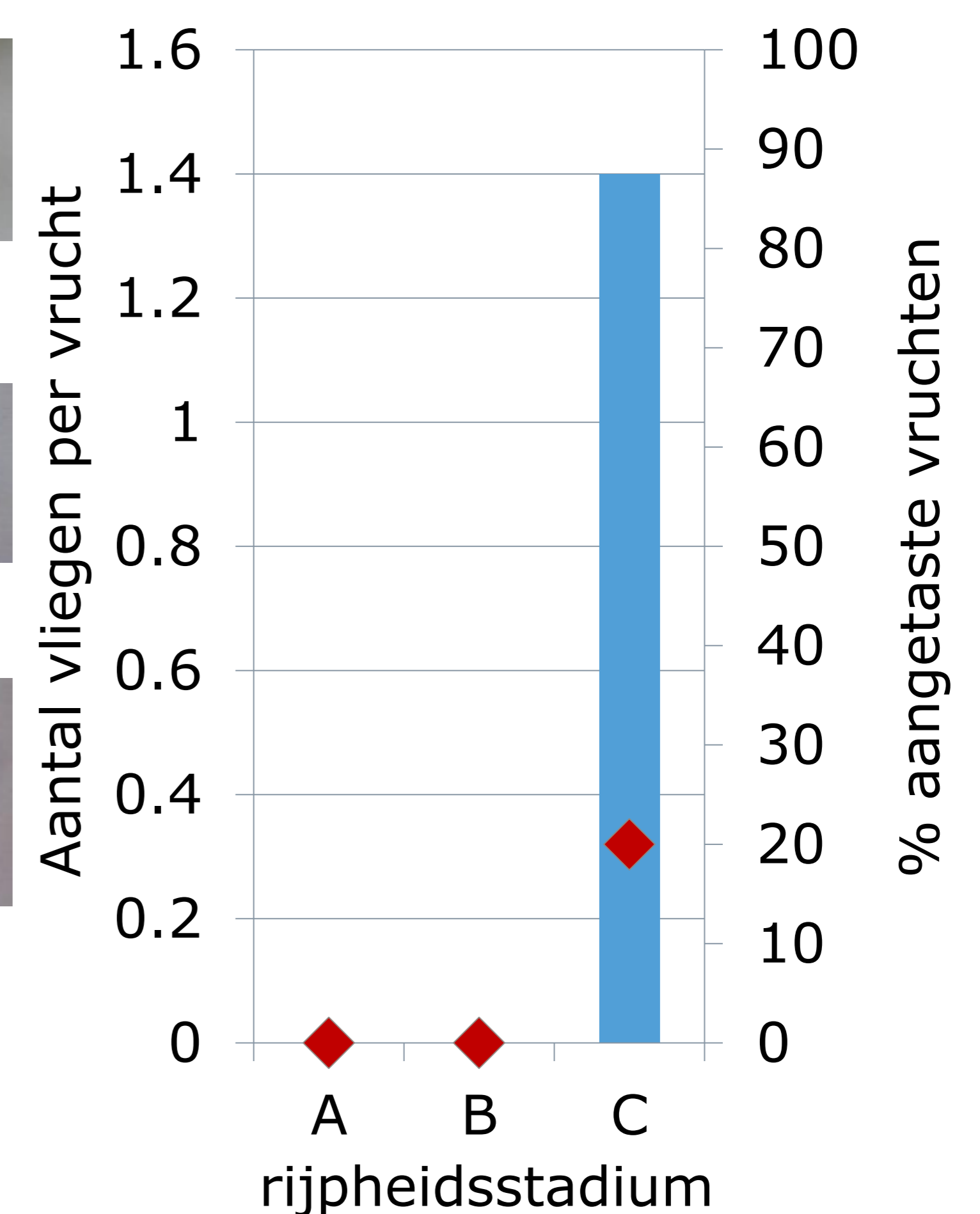
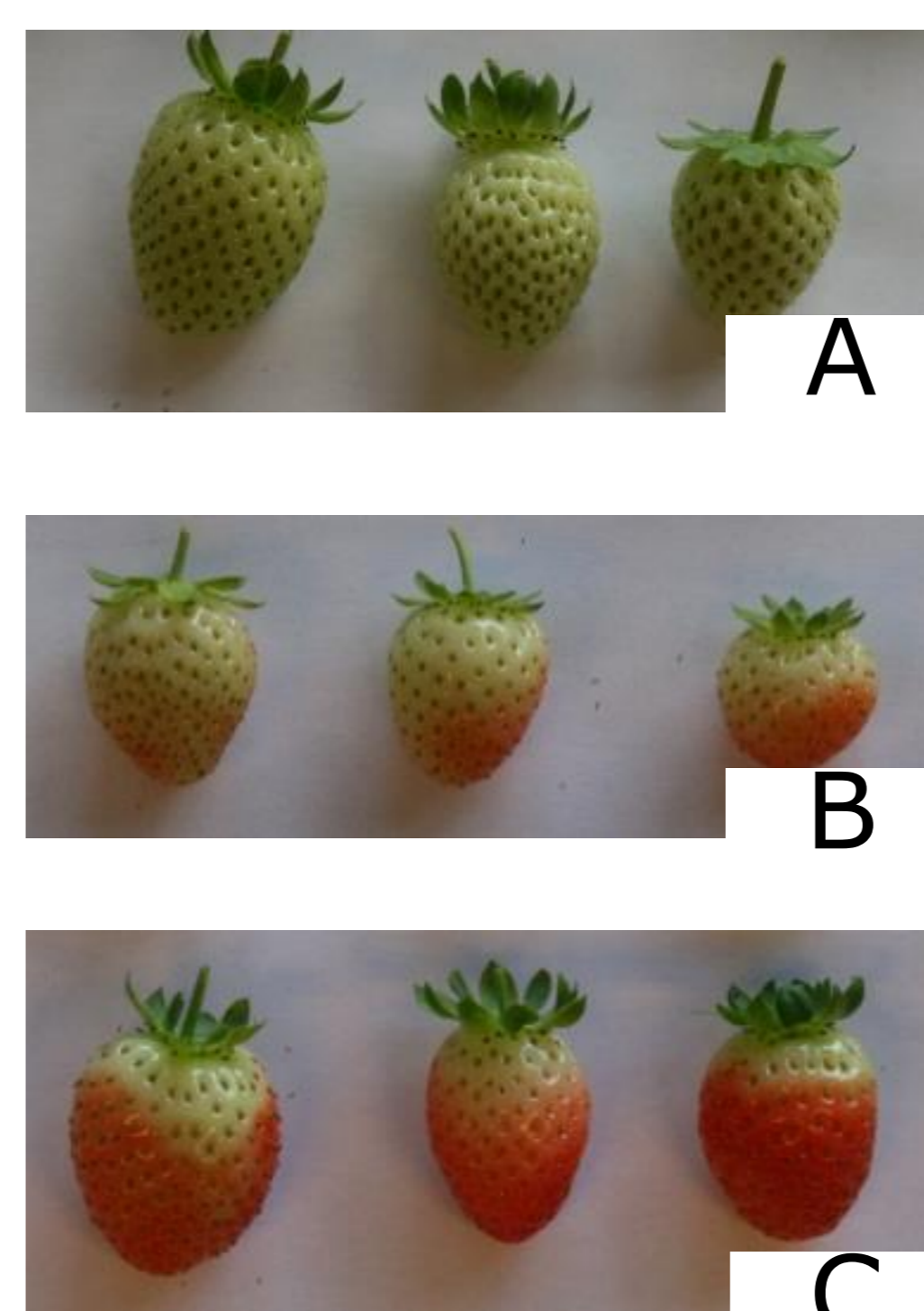
Figuur 1. Rijpheid van bramen en eileg suzuki-fruitvlieg. Blauwe kolommen: aantal uitgekweekte vliegen per vrucht. Rode stippen: % aangetaste vruchten. N=15.

Frambozen



Figuur 2. Rijpheid van frambozen en eileg suzuki-fruitvlieg. Blauwe kolommen: aantal uitgekweekte vliegen per vrucht. Rode stippen: % aangetaste vruchten. N=15.

Aardbeien



Figuur 3. Rijpheid van aardbeien en eileg suzuki-fruitvlieg. Blauwe kolommen: aantal uitgekweekte vliegen per vrucht. Rode stippen: % aangetaste vruchten. N=15.

Conclusies

Vrouwtjes hebben voor eileg een voorkeur voor rijpere vruchten. Uit aanvullende waarnemingen bleek dat in situaties waarbij geen rijpe vruchten aanwezig zijn, of bij een grote plaagdruk, ook lage aantallen eieren worden gelegd op minder rijpe vruchten (bramen in stadium A en B, aardbeien vanaf het moment dat ze 'wit' kleuren). Deze eieren ontwikkelen zich niet altijd tot volwassen vliegen.

