

genoteerd. Als referentie heb ik ook de planten onderzocht waar geen eitjes op gelegd waren, die in de buurt stonden van de planten met eitjes. In de tuin groeiden wel honderden pinksterbloemen, naar mijn indruk meer dan andere jaren, zodat aan waardplanten geen gebrek was.

In totaal vond ik 42 eitjes op evenzoveel pinksterbloemen. Deze planten hadden een gemiddelde hoogte van 45,38 cm (SD=4,54) en het aantal hawwtjes hierop was gemiddeld 15,92 cm. (SD=4,62).

De overgrote meerderheid van de planten had geen eitjes, maar toch heb ik van 123 exemplaren de hoogte en het aantal hawwtjes bepaald. Uit dit aantal van 123 planten zonder eitjes heb ik tenslotte at random 42 exemplaren uitgekozen om te toetsen.

Het bleek dat de gemiddelde hoogte hiervan 36,92 cm was (SD=4,77) en het aantal hawwtjes hierop was gemiddeld 10,71 (SD=3,89).

De standaarddeviatie (SD) geeft weer, hoe sterk de gemeten waarden uit de steekproef afwijken van de gemiddelde waarden. Om na te gaan of er sprake is van bevestiging van mijn vraag, heb ik de t-toets hierop losgelaten.

Conclusies:

De hoogte van de planten met eitjes was significant hoger dan van de planten zonder eitjes. $P < 0,001$.

Het aantal hawwtjes bij planten met eitjes was significant meer dan bij planten zonder eitjes. $P < 0,001$

De kans dat deze verschillen door toeval zijn ontstaan is kleiner dan 0,1 %, maar zou dat buiten mijn tuin ook zo zijn? Wat de literatuur hierover aangeeft is mij niet bekend. Ik hoor het graag als iemand hier meer over weet.

Eitjes van het gentiaanblauwtje John Boosman

Kort verslag van het tellen van de eitjes van het gentiaanblauwtje op de heide bij Zandhuizen.

Het gentiaanblauwtje is één van de vlinders waarvan op de speciale soortgerichte routes niet de vlinders maar de eitjes geteld worden. De eitjes kunnen het beste gezocht worden aan het einde van de vliegtijd. Dat betekent ongeveer eind juli, begin augustus. Het is de bedoeling in die periode twee bezoeken aan de eitplots te brengen, waarbij deze bezoeken minimaal een week uit elkaar liggen.

Op 20 juli 2006 heb ik, samen met Nicolienne Peet van de Vlinderstichting, op twee eitplots bij Zandhuizen Driesprong (kmhok 206.7-546.9) de waardplanten klokjesgentianen op eitjes onderzocht. Op 8 meter van de bosrand ligt plot 1 van 5x20 m. Omdat dit plot toen weinig klokjesgentianen bevatte, hebben we even verder, op dezelfde afstand van het bos, een nieuwe plot erbij gecreëerd van 5x40 m.

Op 1 augustus heb ik samen met Wilma Trumpie deze plots opnieuw bekeken. Dit leverde het volgende op:

| | aantal eitjes | stengels | Bloemknoppen | Gem.aantal eitjes/knop | eitjes/m ² |
|----------------|---------------|----------|--------------|------------------------|-----------------------|
| 20 juli plot 1 | 9 | 24 | 33 | | |
| 1 aug. plot 1 | 18 | 128 | 213 | 0,08 | 0,18 |
| 20 juli plot 2 | 44 | 40 | 58 | | |
| 1 aug. plot 2 | 61 | 96 | 163 | 0,37 | 0,30 |

Opmerking: In plot 1 zijn tot 12 meter vanaf de bosrand de meeste eitjes te vinden. In plot 2 zijn tot 25 meter vanaf de bosrand de meeste eitjes te vinden. Mogelijk speelt beschutting een gunstige rol. De begroeiing in plot 2 is aanmerkelijk lager dan in plot 1. Het aantal eitjes/ m² in de lagere begroeiing in plot 2 is meer dan 1 ½ keer hoger dan in plot 1. De lagere begroeiing is mogelijk een voordeel voor de vlinder.

Ook de locatie bij Zandhuizen 1 (kmhok 208.0-548.3) is door ons op eitjes onderzocht. Deze plot bleek weinig of geen klokjesgentianen meer te bevatten en vervalt. Ook hier hebben we een nieuwe plot uitgezet en wel 5 meter breed over en langs het pad met een lengte van 120 meter. Er kwamen daar beduidend meer waardplanten voor dan elders in het veld.

| | aantal eitjes | stengels | Bloemknoppen | Gem.aantal eitjes/knop | eitjes/m ² |
|--------------|---------------|----------|--------------|------------------------|-----------------------|
| 20 juli plot | 59 | 52 | 78 | | |
| 1 aug. plot | 179 | 217 | 335 | 0,53 | 0,3 |

Opmerking: Veel eitjes zijn te vinden op miezerig uitzijnde planten (veel vraat). Verschil in beschutting speelt hier geen rol. Opvallend is dat de klokjesgentianen veelal langs het pad op open plekken staan, wat kennelijk gunstig is voor plant en vlinder. Het zou best kunnen dat op die hogere delen ook meer waardmieren te vinden zijn. Dat hebben we echter niet onderzocht.