



Klass: Insecta (egentliga insekter), **Ordning:** Diptera (tvåvingar), **Familj:** Platypezidae (svampflugor), **Släkte:** *Microsania*, **Art:** *Microsania vrydaghi* Collart, 1954 **Synonymer:**

Kännetecken

Detta är den minsta arten i släktet *Microsania*, kroppslängden är endast ett par mm och vinglängden 1,4-1,9 mm. Liksom alla arter i släktet är den ”puckelryggig”, d.v.s. den har en kraftigt välvd mellankropp. Huvud, mellankropp och bakkropp är alla blanksvarta med en grå pudring. Alla borst är svarta och benen mörkt gulbruna. Arten kan bäst bestämmas efter Chandler (2001).

Utbredning och status

Utanför Sverige är arten känd från Storbritannien, Belgien, Schweiz och Grekland. I Sverige endast funnen i form av två hanar i Malaisefällefångster 1997 och 1999 på Tyresta brandfält söder om Stockholm. Denna brand var mycket stor och långvarig; ändå hittades i Malaisefällefångsterna endast dessa två exemplar.

Ekologi

Liksom övriga arter i släktet *Microsania*, brandsvampflugor, är denna art utpräglat pyrofil, d.v.s. attraherad till brandrök. Om artens biologi i övrigt är ingenting känt. Andra arter av brandsvampflugor ses ofta i stora svärmar i brandrök över glödbränder i marken i samband med skogsbränder, men också över mindre eldar och trädgårdsbrasor.

Hot

Det främsta hotet är den stora bristen på kontinuitet av skogsbränder i det moderna samhället. Den effektiva bekämpningen av skogsbränder eliminerar flugans uppenbarligen nödvändiga habitat.

Åtgärder

Naturvårdsbränningar i reservat och i skogsbruk bör ske i betydligt större omfattning och dessutom i ett landskapsekologiskt perspektiv, t.ex. med ett rotationssystem av bränder i en viss trakt. Spontana bränder och brandfält bör omhändertas på ett naturvårdsinriktat sätt. Variation i brandintensitet bör eftersträvas. *Microsania* kräver sannolikt mer intensiva bränder för att djupbränd mark skall skapas, ett troligt villkor för brandsvampflugornas utveckling.

Litteratur

- Ahnlund, H., Viklund, B. & Wikars, L.-O. 2006. Insekterna. In: *Naturvårdsverket, Branden i Tyresta 1999*. Stockholm.
- Chandler, P.J. 2001. The flat-footed flies (Diptera: Opetiidae and Platypezidae) of Europe. *Fauna Entomologica Scandinavica* 36. Brill, Leiden.
- Wikars, L.-O. 1992. Skogsbränder och insekter. *Entomologisk Tidskrift* 113(4): 1-10
- Wikars, L.-O. 2006. *Åtgärdsprogram för bevarandet av boreala brandinsekter*. Rapport 5610, Naturvårdsverket, Stockholm.

Författare

Ingemar Struwe 2011