



Bananflue *Drosophila melanogaster*

Fremmed art innenfor avgrensninga som er observert og etablert i Norge. Vurdert for *Fastlands-Norge med havområder*.

Lav risiko LO

Arten har moderat invasjonspotensiale, og ingen kjent økologisk effekt.

Utslagsgivende kriterier: 3B,1



Økologisk effekt	14	24	34	44	Kriterier som har vært utslagsgivende for risikokategorien
	13	23	33	43	
	12	22	32	42	
	11	21	[31]	41	
Invasjonspotensial					Invasjonspotensiale: 3B
					Økologisk effekt: 1
					Kategori og kriterier

[Forklaring på risikomatrisen](#)

Oppsummering

Arten hører til artsgruppen *Tovinger* og er terrestrisk.

Arten er lik flere andre arter av fruktfluer. Larver av lever i ulike typer av (over)moden/råtnende frukt og grønnsaker.

Arten antas i dag å forekomme i alle større byer og tettsteder i Sør-Norge, men vi vet i hvilken grad den opprettholder populasjoner i det fri, eller er avhengig av reintroduksjon via fruktlager etc.

Arten spres ved at dødt organisk plantemateriale blir flyttet mellom de forskjellige egnede habitatene.

Arten ansees å ha et stort invasjonspotensiale i de områdene den blir introdusert.

Ingen kjent økologisk effekt.

Konklusjon

Arten vurderes å ha et stort invasjonspotensiale, men det er ingen dokumentasjon på noen økologisk effekt. Arten vurderes i kategori "lav risiko".

Vurdering etter alle kriterier

[Forklaring på kriteriene](#)

Invasjonspotensial

A-kriteriet: Populasjonens mediane levetid

Estimert levetid for arten i Norge, med usikkerhet

Delkategori 2 10 - 59 år

Estimeringsmåte c) Rødliskriterier

Beskrivelse av data

Kvalifisert gjetning.

Gjeldende rødlistekriterium

B1a(i,ii)

Rødlistekategori

EN

B-kriteriet: Ekspansjonshastighet

Gjennomsnittlig ekspansjonshastighet, med usikkerhet

Delkategori 4 ≥ 500 m/år

Estimeringsmåte c) Anslått økning i forekomstareal siste året

Anslått økning i forekomstareal siste år (km²)

1000

Beskriv underliggende antakelser og data

Kvalifisert gjetning.

Ekspansjonshastighet i m/år

7976.16

C-kriteriet: Kolonisert areal av naturtype

Andel av forekomstarealet til minst én naturtype som vil være kolonisert etter 50 år, med usikkerhet

Delkategori 1 $< 5\%$

Økologisk effekt

D- og E-kriteriet: Effekter på stede egne arter

D-kriteriet: Truede arter eller nøkkelarter

Kan arten påvirke truede arter eller nøkkelarter innen 50 år, med usikkerhet.

Delkategori 1 Ingen kjent effekt

E-kriteriet: Øvrige stede egne arter

Kan arten påvirke øvrige stede egne arter innen 50 år, med usikkerhet

Delkategori 1 Ingen kjent effekt

F-kriteriet: Effekter på truede/sjeldne naturtyper

Andel av naturtypeareal som gjennomgår tilstandsending innen 50 år, med usikkerhet

Delkategori 1 = 0%

G-kriteriet: Effekter på øvrige naturtyper

Andel av naturtypeareal som gjennomgår tilstandsending innen 50 år, med usikkerhet

Delkategori 1 $< 5\%$

H-kriteriet: Overføring av genetisk materiale

Delkategori 1 Ingen kjent effekt

I-kriteriet: Overføring av parasitter eller patogener

Delkategori 1 Ingen kjent effekt

Klimaeffekter

Bakgrunnsinformasjon

Utbredelse i Norge

Nåværende utbredelse

	Kjent	Mørketall (faktor)			Estimert totaltall (kjent * mørketall)		
		Lavt anslag	Beste anslag	Høyt anslag	Lavt anslag	Beste anslag	Høyt anslag
Bestandsstørrelse	40	1	10	50	40	400	2000
Forekomstareal (km ²)	36	1	50	150	36	1800	5400
Utbredelsesområde (km ²)	104510						

Andel av artens nåværende forekomst i sterkt endra natur: 50,0

Potensiell utbredelse

Det er antatt at arten vil kunne etablere seg i alle større byer og tettsteder i Norge.

	Lavt anslag	Beste anslag	Høyt anslag
Potensielt forekomstareal (km ²)	40	400	4000

Kjent og antatt utbredelse i dag, og om 50 år

	Fylke	Kjent	Antatt	Potensiell
Øs	Østfold	✖	✖	✖
OsA	Oslo og Akershus	✖	✖	✖
He	Hedmark		✖	✖
Op	Oppland		✖	✖
Bu	Buskerud		✖	✖
Ve	Vestfold		✖	✖
Te	Telemark		✖	✖
Aa	Aust-Agder	✖	✖	✖
Va	Vest-Agder	✖	✖	✖
Ro	Rogaland	✖	✖	✖
Ho	Hordaland		✖	✖
Sf	Sogn og Fjordane		✖	✖
Mr	Møre og Romsdal		✖	✖
St	Sør-Trøndelag		✖	✖
Nt	Nord-Trøndelag	✖	✖	✖
No	Nordland			✖
Tr	Troms			✖
Fi	Finnmark			✖
Sv	Svalbard med sjøområder			
Jm	Jan Mayen			

Utbredelseshistorikk i Norge

Arten antas i dag å forekomme i alle større byer og tettsteder i Sør-Norge, men vi vet i hvilken grad den opprettholder populasjoner i det fri, eller er avhengig av reintroduksjon via fruktlager etc.

Fra	Til og med	Sted	Antall individ	Forekomstareal km²	Utbredelsesområde km²	Kommentar	Fylker
1900	2011		1 (1 * 1000,0)	4 (4 * 1)			OsA
1950	2017		40 (40 * 1,0)	36 (36 * 1)			Øs,OsA,Aa,Va,Ro,Nt

Utbredelseshistorikk i utlandet

Etter at arten omkring 1900 ble tatt i bruk som forskningsobjekt innen genetikk, har den hatt en ekspansiv spredning over store deler av verden. I Europa, inkl. våre naboland, er arten vidt utbredt og vanlig.

Global utbredelse

Naturlig utbredelse

Kryptogen (Kosmopolitt med ukjent opprinnelse).

Nåværende utbredelse

Temperert - Boreal

Europa

Temperert - Nemoral

Europa

Temperert - Tørt

Europa

Subtropisk - Uspesifisert

Europa

Subtropisk - Middelhavsklima

Europa

Subtropisk - Fuktig

Europa

Ukjent -

Asia

Afrika

Oseania

Nord- og Mellom-Amerika

Sør-Amerika

Arten finnes over store deler av Europa.

Kom til vurderingsområdet fra

Første observasjon i Norge

Første observasjon - 1900-1949

Ikke-forplantningsdyktige individ		Forplantningsdyktige individ		Levedyktig avkom		Bestand	
År	Sted	År	Sted	År	Sted	År	Sted
Innendørs							
Produksjonsareal (utendørs)							
Norsk natur		Vet ikke	Sør-Norge	Vet ikke	Sør-Norge	Vet ikke	Sør-Norge

Naturtyper

Øvrige naturtyper

Kode	Navn	Dominans skog	Tidshorisont	Kolonisert areal (%)	Tydelig tilstandsendring	Tydelig påvirka areal (%)
TS-T10	Dødt plantemateriale					0.0

Spredningsveier til/i norsk natur

Kategori	Introduksjon til eller spredning i norsk natur	Hyppighet	Abundans	Tidspunkt	Utdypende informasjon
fra hager/hagebruk	Introduksjon	Tallrike ganger pr. år	Ukjent	Ukjent	
fra jordbruk	Introduksjon	Tallrike ganger pr. år	Ukjent	Ukjent	
av hageavfall o.l.	Introduksjon	Tallrike ganger pr. år	Ukjent	Ukjent	

Reproduksjon

- Seksuell reproduksjon
- Generasjonstid (år): **2,0**

Referanser

Publikasjoner

- Baechli, G., Vilela, C. R., Escher, S. A. & Saura, A. 2004. The Drosophilidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark Fauna Entomologica Scandinavica 39: 1-362
- Skuhrava, M. et al. 2010. Diptera. Chapter 10. In: Roques, A. et al. (Eds.) Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4 (2): 553-602.
- Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.) 2012. Fremmede arter i Norge - med svarteliste 2012. Artsdatabanken, Trondheim

Siden siteres som:

Gammelmo, Ø., Endrestøl, A., Elven, H., Hatteland, B.A., Ottesen, P., Søli, G., Velle, G., Åstrøm, S. & Ødegaard, F. (2018-06-05). *Drosophila melanogaster*, vurdering av økologisk risiko. Artsdatabanken.

Permanent url til vurderingsteksten: <https://artsdatabanken.no/Fab2018/N/294>