

Kartleggingsnotat 11, 2022

Sekvensering av beitemarksopp Sunnhordland med vekt på en semi-naturlig eng, Hovaneset på Stord.

Av Per Fadnes



Vestkyststrødspore *Entoloma violaceoviride* fra Hovaneset Stord 28.09.2021



Sekvensering av beitemarksopp Sunnhordland med vekt på en semi-naturlig eng, Hovaneset på Stord.

Sekvensering av beitemarksopp Sunnhordland med hovedvektvekt på en semi-naturlig eng, Hovaneset på Stord kommune, Vestland fylke.

Emneord: Sekvensering, Beitemarksopp, Stord

Soppen som ble sekvensert ble i hovedsak funnet høsten 2021 og sekvenseringen ble gjort i hovedsak våren 2022. Sekvenseringen ble gjort av Bálint Dima i Budapest.

Utgangspunktet for sekvenseringen er usikker bestemming av en rekke arter av *Entoloma* som ble funnet på Hovaneset på Stord høsten 2021. I tillegg ble noen få belegg fra tidligere sesonger sekvensert. Etter det norske *Entoloma*-prosjektet har det vist seg at eksisterende nøkler i stor grad ikke fungerer for de viktigste artene av *Entoloma* som finnes i semi-naturlig eng, nemlig arter innenfor underslekten *Leptonia*.

Totalt ble ca 30 arter sekvensert noe som resulterte i fem nye arter for lokaliteten Hovaneset og flere nye arter for kommunen.

I tillegg til *Entoloma* ble og noen vokssopper sekvensert. Dette førte til bekreftelse av *Cuphophyllus flavipesoides* som en art på Hovaneset og *Cuphophyllus flavipes* fra Øvrebygda i Fitjar. Sistnevnte er tydeligvis sjelden på våre kanter med bare to bekreftede funn til nå.

Noen få kollekter er til nå ikke blitt sekvensert pga diverse problemer med sekvenseringen.

Alle funn er lagt inn på Artsobservasjoner med bilde der det har vært tilgjengelig. I tillegg er belegg sendt til Fungariet ved NHM, Universitetet i Oslo.

Funnene vil også bl.a. bli publisert i artikkel som er sendt til Agarica.

Vedlegg.

Liste over arter som er blitt sekvensert med kommentarer fra Balint Dima, Budapest.

DNA number	NR	Sci. Name	Location		Date	MRGS	BLAST results
PF01	PF1201	Entoloma sp	Hovaneset	Stord	14.09.2012		Entoloma clandestinum
PF02	PF1401	Entoloma longistriatum	Hovaneset	Stord	10.08.2014		Entoloma sororpratulense
PF03	PF1701	UNKNOWN	Hovaneset	Stord	10.09.2017		failed in PCR; DNA extraction needed
PF04	PF2001	Trichoglossum hirsutum	Hovaneset	Stord	16.12.2020		Trichoglossum hirsuta s. Nordic authors and Trichoglossum variabile from Malta; T. hirsutum s. auct. is distant but sister species
PF05	PF2101	Entoloma atrocoeruleum	Hovaneset	Stord	28.09.2021		Entoloma atrocoeruleum
PF06	PF2102	Entoloma violaceoviride	Hovaneset	Stord	28.09.2021	LM0587134607	Entoloma violaceoviride
PF07	PF2103	Entoloma chalybaeum	Hovaneset	Stord	28.09.2021	LM0592134568	Entoloma poliopus
PF08	PF2104	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	28.09.2021	LM0592134568	Entoloma allospermum
PF09	PF2105	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	28.09.2021	LM0591434523	Entoloma cyaneolilacinum
PF10	PF2106	Entoloma mutabilipes	Hovaneset	Stord	28.09.2021		Entoloma exile
PF11	PF2107	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	28.09.2021		Entoloma atrocoeruleum
PF12	PF2109	Gliophylus psittacinus	Hovaneset	Stord	28.09.2021		Gliophorus psittacinus
PF13	PF2110	Entoloma corvinum	Hovaneset	Stord	22.09.2021	LM0592734450	Entoloma atrocoeruleum
PF14	PF2111	Entoloma corvinum	Hovaneset	Stord	22.09.2021	LM0563734628	Entoloma atrocoeruleum
PF15	PF2112	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	22.09.2021	LM0587734519	failed in PCR; DNA extraction needed
PF16	PF2113	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	22.09.2021	LM0592234570	Entoloma clandestinum
PF17	PF2114	Entoloma atrocoeruleum	Hovaneset	Stord	22.09.2021	LM0598934462	contamination; DNA extraction and new PCR needed
PF18	PF2115	Cuphophyllus flavipes	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Cuphophyllus flavipesoides
PF19	PF2116	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma allospermum
PF20	PF2117	Entoloma chalybaeum	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma violaceoviride
PF21	PF2118	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma allospermum
PF22	PF2119	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma poliopus
PF23	PF2120	Entoloma mutibilipes	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma allospermum
PF24	PF2121	Entoloma corvinum	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma atrocoeruleum
PF25	PF2122	Entoloma sp.	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma cyaneolilacinum
PF26	PF2140	Entoloma jubatum	Kattenes	Tysnes	31.10.2021		Entoloma plebejum s.



							MEN (my958)
PF27	PF2141	Entoloma longistriatum	Hovaneset	Stord	23.08.2021		Entoloma majusculum
PF28	PF2142	Entoloma lampropus	Hovaneset	Stord	16.08.2021		Entoloma glaucobasis
PF29	PF2143	Entoloma clandestinum	Hovaneset	Stord	07.11.2021		Entoloma clandestinum
PF30	PF2144	Entoloma caesiocinctum	Hovaneset	Stord	11.10.2021		Entoloma carneogriseum
—	PF2145	Entoloma rhombisporum	Hovaneset	Stord	22.09.2021		specimen not found
PF31	PF2146	Cuphophyllus flavipes	Hovaneset	Stord	16.08.2021		failed in PCR; DNA extraction needed
PF32	PF2147	Cuphophyllus flavipes	Øvrebygda	Stord	28.09.2021		Cuphophyllus flavipes