

Bernardo, U.¹, E. J. van Nieukerken, R. Sasso, M. Gobbiola, L. Gualtieri, S. Vicidomini & G. Viggiani, 2014. Characterization, distribution, biology and impact on Italian walnut orchards of the invasive North-American leafminer *Coptodisca lucifluella* (Lepidoptera: Heliozelidae). - Bulletin of Entomological research xx;. Doi:

CNR, Institute for Sustainable Plant Protection, UOS of Portici, Via Università, 133 - 80055- Portici (NA), Italy. e-mail: bernardo@ipp.cnr.it

a) Intraspecific uncorrected p-distances

d : Estimate S.E : Standard error

d S.E.

Antispila oinophylla	n/c	n/c
Antispila treitschkiella	n/c	n/c
Coptodisca arbutiella	0	0
Coptodisca juglandiella	n/c	n/c
Coptodisca kalmiella	n/c	n/c
Coptodisca lucifluella	0.01	0
Coptodisca negligens	0.01	0.01
Coptodisca ostryaeefoliella	n/c	n/c
Coptodisca quercicolella	n/c	n/c
Coptodisca saliciella	0	0
Coptodisca splendoriferella	0.01	0
Coptodisca sp.1	n/c	n/c
Coptodisca sp.2	n/c	n/c
Coptodisca sp.3	n/c	n/c
Heliozelota sericiella	n/c	n/c
Holocacista rivillei	n/c	n/c
Incurvaria masculella	n/c	n/c

b) Interspecific uncorrected p-distances

Distances are below diagonal; S.E. above diagonal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17]
[1] Antispila_oinophylla	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[2] Antispila_treitschkiella	0.17	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[3] Coptodisca_arbutiella	0.12	0.18	-	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
[4] Coptodisca_juglandiella	0.16	0.18	0.12	-	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
[5] Coptodisca_kalmiella	0.17	0.19	0.1	0.13	-	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[6] Coptodisca_lucifluella	0.15	0.18	0.11	0.09	0.14	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
[7] Coptodisca_negligens	0.16	0.17	0.11	0.12	0.08	0.12	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
[8] Coptodisca_ostryaeefoliella	0.14	0.17	0.1	0.13	0.11	0.11	0.12	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
[9] Coptodisca_quercicolella	0.14	0.17	0.09	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
[10] Coptodisca_saliciella	0.13	0.16	0.08	0.11	0.1	0.1	0.09	0.08	0.02	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
[11] Coptodisca_splendoriferella	0.14	0.18	0.09	0.12	0.12	0.11	0.09	0.1	0.08	0.08	-	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
[12] Coptodisca_sp.1	0.14	0.17	0.08	0.1	0.09	0.09	0.1	0.08	0.07	0.06	0.1	-	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
[13] Coptodisca_sp.2	0.16	0.18	0.11	0.09	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.11	0.09	-	0.02	0.02	0.02	0.02
[14] Coptodisca_sp.3	0.15	0.18	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.1	0.09	0.11	0.09	0.11	-	0.02	0.02	0.02
[15] Heliozelota_sericiella	0.2	0.21	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	-	0.02
[16] Holocacista_rivillei	0.14	0.17	0.13	0.15	0.16	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.16	0.15	0.21	-	0.02
[17] Incurvaria_masculella	0.21	0.2	0.21	0.23	0.23	0.22	0.23	0.2	0.2	0.2	0.21	0.22	0.23	0.22	0.24	0.22	-