

Ecological weed control in rice and maize using *Orbygnia phalerata* with focus on the weed seedbank in the soil

Mário Luiz Ribeiro Mesquita*¹, Leonardo Alves de Andrade², Walter Esfrain Pereira²

Supplementary Table 1. Families, species and number of individuals germinated in the weed seedbank in the soil in rice and maize monocrop and intercropped with and without mulching in the state of Maranhão, northeastern Brazil

Families and species	Number of individuals					
	Rice		Maize		Rice intercropped with maize	
	Without mulching	With mulching	Without mulching	With mulching	Without mulching	With mulching
AMARANTHACEAE						
<i>Alternanthera tenella</i> Colla	38	4	1	1	-	-
<i>Amaranthus hybridus</i> var. <i>paniculatus</i> (L.) Uline & W. L. Bray	-	5	-	1	27	11
<i>Amaranthus hybridus</i> var. <i>patulus</i> (Betol.) Thell.	8	3	-	-	-	-
<i>Amaranthus lividus</i> L.	-	-	-	-	3	6
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	1	-	-	-	-	-
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	-	1	-	-	-	-
ASTERACEAE						
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	-	3	-	-	-	-
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	6	1	6	-	-	-
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	1	-	-	-	-	-
<i>Emilia coccinea</i> (Sims) G. Don	103	53	269	206	31	28
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	-	1	-	-	-	-
BRASSICACEAE						
<i>Cleome affinis</i> DC.	-	-	-	-	1	-
COMMELINACEAE						
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	3	5	20	-	-	-
<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brennan	5.277	451	14	17	24	19
CONVOLVULACEAE						
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy	-	-	-	-	1	-
<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	-	-	-	-	-	1
CYPERACEAE						
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	48	11	28	62	3	-
<i>Cyperus diffusus</i> L.	1	3	-	-	-	-
<i>Cyperus iria</i> L.	487	291	311	204	968	112
<i>Cyperus meyenianus</i> Kunth	8	18	58	151	58	-
<i>Cyperus ssp. phacelatus</i> Rottb.	149	92	181	162	16	14
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult.	429	471	2	-	-	19
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	1356	809	1245	632	1449	787
<i>Fimbristylis miliaceae</i> (L.) Vahl	35	137	-	-	177	219
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	-	2	-	-	-	-
<i>Schoenoplectus juncooides</i> (Roxb.) Palla	4	15	7	-	-	10
<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.	-	-	23	-	-	-
EUPHORBIACEAE						

<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	43	91	26	21	11	3
FABACEAE						
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	-	-	3	-	-	-
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	-	-	-	-	1	1
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	2	2	-	-	1	-
<i>Mimosa pudica</i> L.	2	-	1	-	-	-
LAMIACEAE						
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	2	-	-	-	1	-
<i>Ocimum campechianum</i> Mill.	-	1	-	1	-	-
LOGANIACEAE						
<i>Spigelia anthelmia</i> L.	3	-	-	-	-	-
MALVACEAE						
<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	-	1	4	1	-	-
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	-	-	-	-	-	5
<i>Sida cordifolia</i> L.	-	-	-	-	-	9
<i>Sida glaziovii</i> K. Schum	10	95	-	-	2	-
<i>Sida rhombifolia</i> L.	-	-	-	-	-	1
<i>Sida santaremensis</i> H. Monteiro	354	71	-	-	-	3
<i>Sida urens</i> L.	7	-	-	-	-	-
<i>Urena lobata</i> L.	-	-	1	-	-	1
MOLLUGINACEAE						
<i>Mollugo verticillata</i> L.	13	31	2	3	1	7
NYCTAGINACEAE						
<i>Boerhavia erecta</i> L.	1	-	-	-	-	-
ONAGRACEAE						
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	2	-	-	-	-	-
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven	17	39	17	18	1	8
PHYLLANTHACEAE						
<i>Phyllanthus corcovadensis</i> Muell	10	-	208	5	2	-
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	52	98	33	15	172	202
<i>Phyllanthus orbicularis</i> Kunth	8	-	29	58	-	-
PIPERACEAE						
<i>Peperomia pellucida</i> (L.) H. B. & K.	2	1	-	-	-	-
PLANTAGINACEAE						
<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell	1105	794	556	370	191	311
POACEAE						
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	-	-	4	2	-	34
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	4	9	-	-	-	1
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	2	2	-	-	47	72
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	368	83	169	44	107	84
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	47	-	15	42	60	10
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	-	6	-	9	127	92
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	9	8	9	6	54	260
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	9	7	-	-	220	42
<i>Eragrostis ciliaris</i> (Retz.) Koeler	111	199	75	109	197	398
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	291	385	24	23	110	121
<i>Panicum trichoides</i> Sw.	101	139	35	98	38	6
PORTULACACEAE						
<i>Talinum paniculatum</i> Jacq.	22	31	24	14	11	10
RUBIACEAE						
<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.	445	526	439	549	69	76
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	3	1	3	-	-	-
<i>Richardia scabra</i> L.	-	-	-	5	-	-
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	1	1	-	10	-	6
SOLANACEAE						
<i>Physalis angulata</i> L.	-	1	-	-	12	3
TURNERACEAE						
<i>Turnera subulata</i> Sm.	3	8	1	-	1	-
URTICACEAE						

Urtica dioica L.

1

-

-

-

-

-
