

**Table S6.** Cultivated vegetable species documented in EcoCrop with capacity to produce on low quality soils with 300 mm of rain or less. Only 29% of cultivated vegetables were included in the database.

Family	Species	Region of origin
<b><i>Fruit and seed vegetables</i></b>		
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	Americas
Leguminosae	<i>Cordeauxia edulis</i> Hemsl.	Africa
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Europe to C Asia
Leguminosae	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	Africa
Leguminosae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Americas
Leguminosae	<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc.	Africa
Leguminosae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Americas
Leguminosae	<i>Lotus edulis</i> L.	Europe to C Asia
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	Americas
Leguminosae	<i>Cordeauxia edulis</i> Hemsl.	Africa
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Europe to C Asia
Leguminosae	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G.Don	Africa
Leguminosae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Americas
Leguminosae	<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc.	Africa
Leguminosae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Americas
Leguminosae	<i>Lotus edulis</i> L.	Europe to C Asia
<b><i>Leafy vegetables</i></b>		
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i> L.	Americas
Brassicaceae	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Europe to C Asia
Brassicaceae	<i>Brassica nigra</i> (L.) K.Koch	Wide ranging
Brassicaceae	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	Wide ranging
Malvaceae	<i>Adansonia digitata</i> L.	Africa
Solanaceae	<i>Lycium chinense</i> Mill.	Asia
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> L.	Africa
Compositae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Europe to C Asia
Amaryllidaceae	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Wide ranging
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Americas
Amaranthaceae	<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	Americas
Amaranthaceae	<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen	Americas
Amaranthaceae	<i>Atriplex hortensis</i> L.	Europe to C Asia
Amaranthaceae	<i>Atriplex halimus</i> L.	Wide ranging
Amaranthaceae	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	Americas
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Americas
Moraceae	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	Asia
Rosaceae	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Europe to C Asia
Leguminosae	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Wide ranging
<b><i>Multiuse vegetables</i></b>		
Apiaceae	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	Europe to C Asia
Capparaceae	<i>Capparis spinosa</i> L.	Europe to C Asia
Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i> L.	Europe to C Asia
Cucurbitaceae	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem.	Europe to C Asia
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Americas
Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i> L.	Europe to C Asia
Compositae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Europe to C Asia
Compositae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Americas
Amaryllidaceae	<i>Allium cepa</i> L.	Europe to C Asia
Zygophyllaceae	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile	Africa

Typhaceae	<i>Typha latifolia</i> L.	Wide ranging
Arecaceae	<i>Hyphaene thebaica</i> (L.) Mart.	Africa
Leguminosae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Wide ranging
Leguminosae	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Americas
Leguminosae	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	Wide ranging
Leguminosae	<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi	Asia
Leguminosae	<i>Lens culinaris</i> Medik.	Europe to C Asia
Leguminosae	<i>Cicer arietinum</i> L.	Europe to C Asia
<b>Root vegetables</b>		
Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Americas
Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	Wide ranging
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Wide ranging
Leguminosae	<i>Tylosema esculentum</i> (Burch.) A. Schreib.	Africa
Leguminosae	<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urb.	Americas