Appendix 33

LEGUME SEED LECTINS AGGLUTINATING ANIMAL ERYTHROCYTES

(DATA GATHERED BY DR N SATHYANANDA)

Abbreviations and Symbols Used:

PBS - 0.02 M Phosphate buffered saline

PVP - Polyvinylpyrrollidone (10%)

nt - Not tested

(h) - erythrocyte lysis due to saponins

\+ = Haemagglutination present

\- = Haemagglutination absent

SPECIES	SHEEP		PIG		COW		RABBIT		CHICKEN	
	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP
MIMOSACEAE										
Acacia catechu	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Acacia ferruginea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adenanthera pavonina	-	-	-	-	(h)	(h)	(h)	(h)	-	-
Albizia odoratissima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucaena latisiliqua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mimosa pudica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parkia biglandulosa	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
CAESALPINIACEAE										
Amherstia nobilis	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
Bauhinia galpinii	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Bauhinia racemosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauhinia tomentosa	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
Brownea grandiceps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia absus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia alata	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+
Cassia auriculata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia biflora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia carnavel	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Cassia fistula	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Cassia grandis	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Cassia hirsuta	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Cassia italica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia javanica	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Cassia mimosoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia occidentalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SPECIES	SHEEP		PIG		COW		RABBIT		CHICKEN	
	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP	PBS	PVP
Cassia renigera	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Cassia roxburghii	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+
Cassia sophera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassia spectabilis	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Cassia tora	-	-	-	-	-	-	-	-	(h)	(h)
Colvillea racemosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delonix regia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peltophorum pterocarpum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saraca asoca	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
FABACEAE										
Alysicarpus monilifer	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Alysicarpus rugosus var. *heyneanus*	-	-	-	-	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)
Alysicarpus vaginalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Butea monosperma	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-
Clitoria ternatea	-	+	-	+	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)
Crotalaria berteroana	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
Crotalaria bifaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crotalaria ferruginea	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
Crotalaria pallida	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
Crotalaria retusa	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Crotalaria verrucosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derris trifoliata	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
Desmodium heterocarpon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gliricidia sepium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indigofera angulosa	-	-	-	-	nt	nt	nt	nt	nt	nt
Indigofera cassioides	-	-	-	-	nt	nt	nt	nt	nt	nt
Indigofera glandulosa	-	-	-	-	nt	nt	nt	nt	nt	nt
Millettia peguensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phaseolus lathyroides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pongamia pinnata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psoralea corylifolia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarothamnus scoparius	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
Sesbania sesban	-	-	-	+	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)	(h)
Sophora tomentosa	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Tephrosia maxima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tephrosia purpurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-