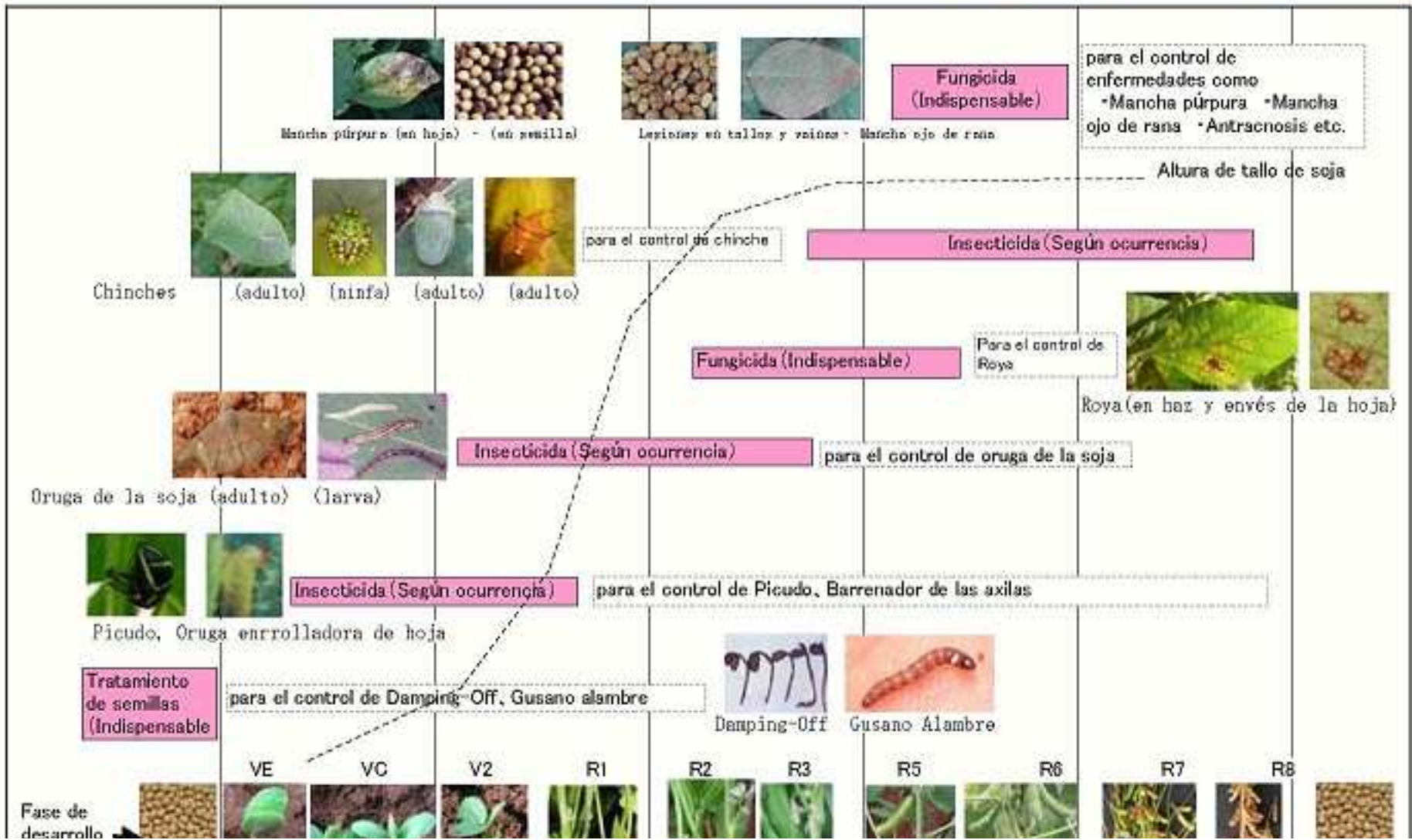


Calendario de control de principales enfermedades y plagas de soja en Paraguay



Epoca de ocurrencia	Nombre español	Organismos causal	Condición favorable para la ocurrencia	Nivel de ocurrencia que requiere control	Control*
Plántulas (VE~V1)	Damping-off	• <i>Pythium spp.</i> • <i>Rhizoctonia solani</i> • <i>Sclerotium rolfsii</i>	Monocultivo de soja, alta humedad	Tratamiento de semillas con agroquímicos	• Rotación de cultivo, • Tratamiento de semillas
	Gusano de alambre	• <i>Elasmopalpus lignosellus</i>	Tierra arenosa, temperatura alta, sequedad, cultivo de gramíneas	Tratamiento de semillas con agroquímicos	• Tratamiento de semillas, • Pulverización con agroquímicos
Apertura de segunda hojas trifolioladas (V3~V5)	Picudo de la soja	• <i>Sternechus subsignatus</i>	Monocultivo de soja	~Segundo trifolio abierto : 1 adulto/metro lineal	• Rotación de cultivo, • Introducción de plantas trampas, • Pulverización con agroquímicos
				~Tercero-quinto trifolio abierto : 2 adultos/metro lineal	
Antes de floración~ final de formación de vainas y granos	Oruga de la soja	• <i>Anticarsia gemmatalis</i>	Todo el año	Antes de floración : 40 gusanos grandes/metro lineal, o 30% de daño por mordedura Después de floración : 40 gusanos grandes/metro lineal, o 15% de daño por mordedura	• Pulverización con agroquímicas o control biológico
	Barrenador de las axilas	• <i>Epinotia aporema</i>	Todo el año	Más de 25~30% de daño de mordedura	• Pulverización con agroquímicas
Floración~formación de vainas (llenado de granos) (R1~)	Cancro del tallo	• <i>Diaporthe phaseolorum</i> f. sp. <i>meridionalis</i>	Alta temperatura • Alta humedad	Usar variedad resistente donde la ocurrencia es alta	• Rotación de cultivo, • Utilización de variedades resistentes
	Roya	• <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	Baja temperatura • Alta humedad	Inicio de aparición de la enfermedad con baja temperatura y alta humedad	• Rotación de cultivo • Fertilización adecuada • Eliminación de soja guacha, • Pulverización con agroquímicos
Formación de vainas ~Maduración de vainas	Chinches	• <i>Nezara viridula</i> • <i>Piezodorus guildinii</i> • <i>Euchistus heros</i>	Presencia de plantas hospederas	Cultivo general : 4 adultos/metro lineal Producción de semillas : más de 2 gusanos de 0.5cm de longitud/metro lineal	• Pulverización con agroquímicas

Maduración de vainas ~Cosecha	Antracnosis	• <i>Collectotrichum truncatum</i>	Alta precipitación después de la formación de vainas	Bajo condiciones favorables es necesario control preventivamente	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de semillas de buena calidad • Tratamiento de semillas • Pulverización con agroquímicos
	Lesiones en tallos y vainas	• <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i>	Alta precipitación después de la formación de vainas.	Bajo condiciones favorables es necesario control preventivamente	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de semillas de buena calidad • Tratamiento de semillas • Pulverización con agroquímicos
	Mancha púrpura	• <i>Cercospora kikuchii</i>	Alta precipitación durante la época de maduración Atraso de cosecha	Bajo condiciones favorables es necesario control preventivamente	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de semillas de buena calidad • Tratamiento de semillas • Pulverización con agroquímicos
Toda la época	Nematodo del quiste de la soja	• <i>Heterodera glycines</i>	Monocultivo de soja	1 quiste/100g de suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Rotación de cultivo con plantas no-hospederas • Variedades resistentes

*Ver 「Guía de identificación de enfermedades y plagas de la soja y su manejo 2004 (CETAPAR)」