




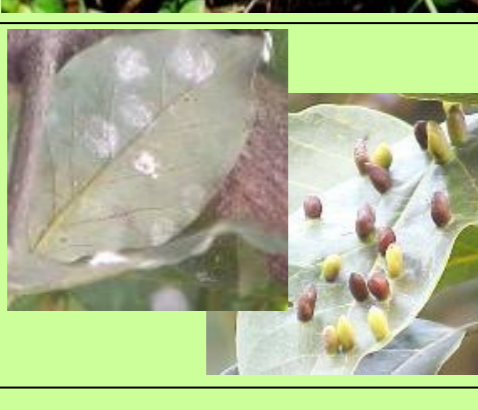
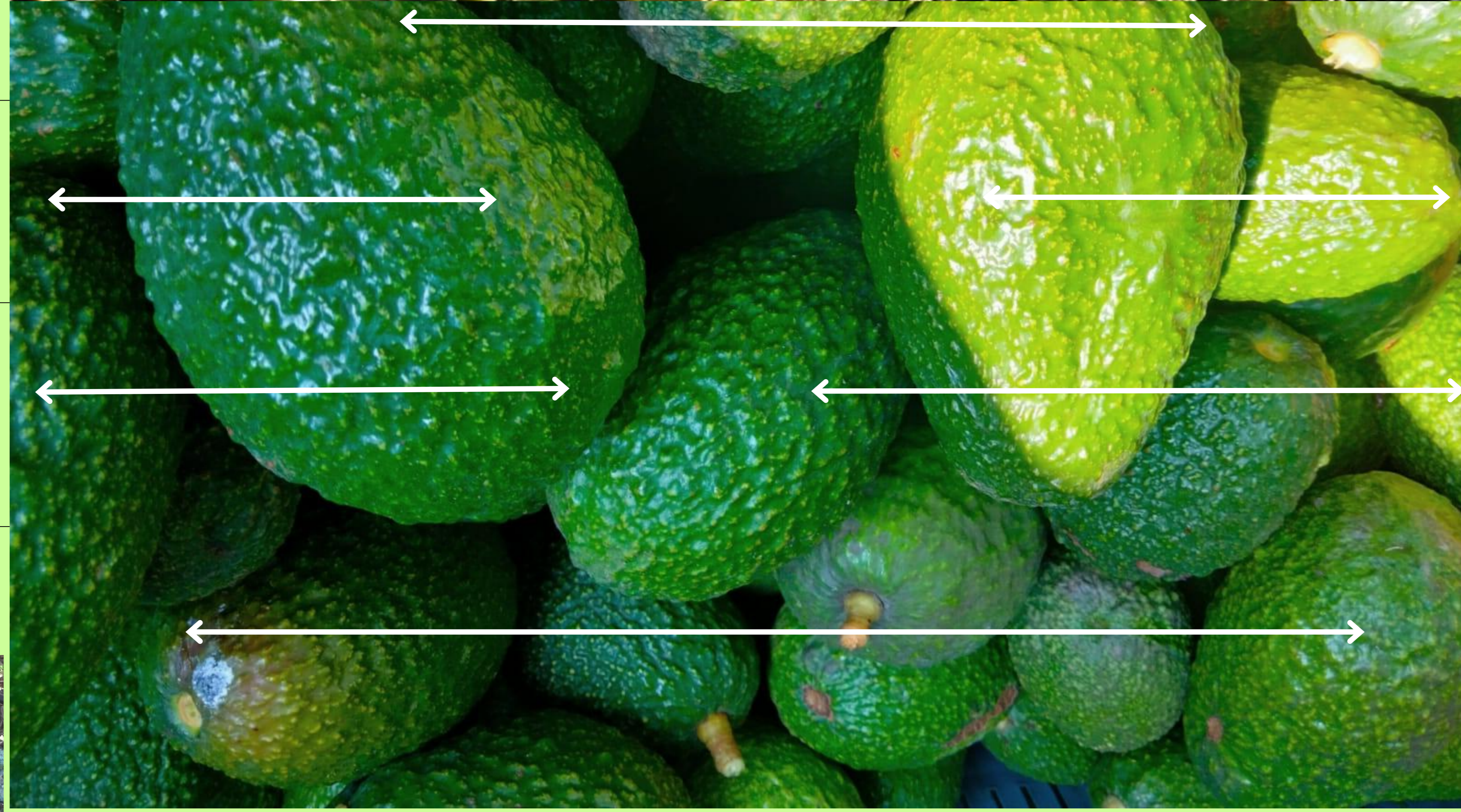







Peso fresco de raíz (gr),  
Intensidad relativa floración y cosecha (%)

ASPECTO DEL PROBLEMA		RECOMENDACIONES																																																										
<b>PLAGAS</b>		 <p>Las lesiones en frutos propician el desarrollo posterior de la roña en frutos adultos. Control: Insecticidas orgánicos, o Aceite parafínico de petróleo (2 L / 100 L de agua), Malathion (125 mL / 100 L de agua, Parathion metílico (125 mL / 100 L) o Permetrina CE49 (20 a 30 mL / 100 L).</p> <p>Esta plaga incide con mayor frecuencia en huertos nutrimentalmente mal manejados, en orillas de caminos donde la tierra está suelta y seca. Control: Utilizar coberteras orgánicas, solo en caso extremo utilizar acaricidas a razón de 100-125 mL en 100 lt de agua cada 30 días en época seca.</p> <p>Realizar la recolección y destrucción de frutos caídos; remover el suelo para exponer las pupas; en el caso de ramas dañadas, quemarlas o enterrarlas. Utilizar insecticidas orgánicos. El control químico, aunque no recomendable se realiza en los adultos mediante aspersiones foliares con malathion 125 mL /100 L de agua o parathion metílico a razón de 100 a 150 mL/100 L.</p> <p>Se recomienda un paso de rastra antes de plantar para exponer las larvas, exponer el suelo de la cepa antes de la plantación. El control químico se recomienda mediante cualquier insecticida al suelo (30 a 40 g por metro²) cada 60 días; iniciar en la plantación y durante el 1º y 2º años de acuerdo con incidencia.</p> <p>Consideradas plagas secundarias, se presentan principalmente durante la época lluviosa. Se controlan satisfactoriamente al realizar el control químico de las plagas consideradas primarias, como araña roja y trips.</p>																																																										
Thrips (Thysanoptera)																																																												
Araña roja ( <i>Oligonychus punicae</i> H.)																																																												
Barrenadores de fruto y ramas ( <i>Conotrachelus perseae</i> ) ( <i>Heilipus lauri</i> ), ( <i>Copturus aguacatae</i> )																																																												
Gallina ciega (Scarabaeidae: Melolonthinae)																																																												
Agalla, periquito, defoliadores, escamas y mosca blanca.																																																												
<b>ENFERMEDADES de FRUTO</b>		 <p>Eliminación de frutos dañados, caídos, momificados y ramas afectadas. El control a base de productos cúpricos como sulfato de cobre (400 g en 100 L de agua), antes y después de brotación de yemas; Mancozeb (180 a 200g/100 L), Zineb (100 a 150 g/100 L), Promyl (benomyl) (60 a 80 g / 100 L) y captan, cada 20 a 30 días.</p> <p>Colectar frutos dañados y retirarlos de la huerta (pueden consumirse), eliminar ramas secas y realizar podas para ventilar e iluminar el interior del árbol. Se recomienda aplicar sulfato de cobre (400 g en 100 L de agua), Captan (250 g en 100 L) y thiabendazol; realizar aplicaciones cada 20 a 30 días, antes de floración y después de cuajado de frutos.</p> <p>Estas enfermedades están relacionadas con un mal drenaje de suelos, poco aireados o pesados. Su control mas efectivo es mediante manejo integrado: Para el control de <i>P. cinnamomi</i> se recomienda poda y eliminación de ramas dañadas, adición de materia orgánica, realizar inyecciones de fosetyl aluminio, ácido fosforoso, metalaxil, buen drenaje y la solarización (cubrir con un plástico el cajete del árbol saturado con agua y materia orgánica fresca (estiércol, composta, abonos verdes), esto incrementa la temperatura del suelo, dejarlo así, durante 30 a 45 días).</p>																																																										
Antracnosis / fruto y tallos ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )																																																												
Roña / fruto ( <i>Sphaceloma perseae</i> )																																																												
<b>ENFERMEDADES de RAÍZ</b>		<p>La fertilización para cada huerto debe basarse en un análisis químico preferentemente (suelo y follaje). Para la región de Coatepec Harinas, se recomienda la formulación 120:100:80 de N:P:K. Las recomendaciones hechas por edad en el esquema, son de acuerdo con Sánchez y Ramírez (2000).</p>																																																										
Tristeza del aguacatero, marchitez de las puntas, <i>Rosellinia</i> , <i>Armillaria</i> y <i>Verticillium</i>																																																												
<b>FERTILIZACIÓN AL SUELO</b>		<p>Cantidad de fertilizante por edad, por árbol (kg)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Años</th> <th colspan="4">1a APLICACIÓN</th> <th colspan="3">2a APLICACIÓN</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>P</th> <th>K</th> <th>ESTIERCOL</th> <th>N</th> <th>P</th> <th>K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-7</td> <td>0.03-0.12</td> <td>0.2-0.25</td> <td>0.05-0.50</td> <td>4-18</td> <td>0.03-0.12</td> <td>0.2-0.25</td> <td>0.05-0.5</td> </tr> <tr> <td>8-15</td> <td>0.18-0.35</td> <td>0.25-0.5</td> <td>0.50-1.00</td> <td>50</td> <td>0.18-0.35</td> <td>0.25-0.5</td> <td>0.50-1.0</td> </tr> <tr> <td>16-20</td> <td>0.5-1.00</td> <td>0.5-1.00</td> <td>0.50-1.00</td> <td>50</td> <td>0.50-1.00</td> <td>0.50-1.0</td> <td>0.5-1.0</td> </tr> <tr> <td>&gt;20</td> <td>1.00-1.50</td> <td>1.00-1.50</td> <td>1.00-1.50</td> <td>5</td> <td>1.00-1.50</td> <td>1.0-1.50</td> <td>1.0-1.5</td> </tr> </tbody> </table>												Años	1a APLICACIÓN				2a APLICACIÓN			N	P	K	ESTIERCOL	N	P	K	1-7	0.03-0.12	0.2-0.25	0.05-0.50	4-18	0.03-0.12	0.2-0.25	0.05-0.5	8-15	0.18-0.35	0.25-0.5	0.50-1.00	50	0.18-0.35	0.25-0.5	0.50-1.0	16-20	0.5-1.00	0.5-1.00	0.50-1.00	50	0.50-1.00	0.50-1.0	0.5-1.0	>20	1.00-1.50	1.00-1.50	1.00-1.50	5	1.00-1.50	1.0-1.50	1.0-1.5
Años	1a APLICACIÓN				2a APLICACIÓN																																																							
	N	P	K	ESTIERCOL	N	P	K																																																					
1-7	0.03-0.12	0.2-0.25	0.05-0.50	4-18	0.03-0.12	0.2-0.25	0.05-0.5																																																					
8-15	0.18-0.35	0.25-0.5	0.50-1.00	50	0.18-0.35	0.25-0.5	0.50-1.0																																																					
16-20	0.5-1.00	0.5-1.00	0.50-1.00	50	0.50-1.00	0.50-1.0	0.5-1.0																																																					
>20	1.00-1.50	1.00-1.50	1.00-1.50	5	1.00-1.50	1.0-1.50	1.0-1.5																																																					
<b>OTRAS ACTIVIDADES</b>	<b>RIEGO</b>	X	X	X	X	X							X	<p><b>Cosecha</b></p> <p>El momento de cosecha se define por: color, tamaño y textura del fruto; días de flor a fruto maduro, porcentaje de aceite en la pulpa (8 a 10 %, materia seca (21 a 22 %)).</p> <p>Los frutos maduros fisiológicamente pueden permanecer en el árbol desde 14 días hasta 5 meses según la variedad pero demerita la calidad y la producción del siguiente año. En la cosecha se deberá dejar una porción de pedicelo (1 cm) adherido al fruto, para evitar daño por patógenos o maduración acelerada. Se recomienda la utilización de ganchos con tijeras y bolsa que eviten golpes en los frutos y el contacto con el suelo.</p> 																																														
	<b>RASTREO</b>	X		X									X																																															
	<b>CONTROL / MALEZAS (QUÍMICO y / o CULTURAL)</b>						X			X			X																																															
	<b>FERTILIZACIÓN FOLIAR</b>	X			X			X				X																																																
	<b>PODA</b>				X						X																																																	
	<b>ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PLANTAS</b>					X	X																																																					
	<b>CAJETEO y DESCHUPONEO</b>	X		X					X			X																																																
	<b>LIMPIEZA DE CANALES DE RIEGO Y RAYADO PARA DREN DE LLUVIAS</b>					X	X																																																					
	<b>ESTABLECIMIENTO DE COBERTERAS</b>	X											X																																															
	<b>COSECHA</b>	X	X	X	X				X	X	X	X	X																																															
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																															