

## SOMMAIRE

<b>Avant-propos</b>	<b>5</b>
<b>Introduction générale</b>	<b>13</b>
<b>Importance et distribution des maladies, des ravageurs et d'autres anomalies de la betterave à sucre au Maroc</b>	<b>17</b>
<b>Première partie :</b> <b>Guide d'identification visuelle des maladies, des ravageurs et d'autres anomalies de la betterave à sucre au Maroc</b>	<b>19</b>
<b>Deuxième partie :</b> <b>Biologie et développement des principaux ravageurs et maladies de la betterave à sucre</b>	<b>37</b>
<b>Principaux ravageurs de la betterave à sucre</b>	<b>39</b>
<b>Introduction</b>	<b>41</b>
<b>Taupins (<i>Agriotes spp.</i>)</b>	<b>41</b>
1. Importance et distribution	41
2. Dégâts	41
3. Biologie	41
4. Cycle de vie	42
5. Ecologie larvaire	42
<b>Limaces</b>	<b>45</b>
1. Importance et distribution	45
2. Dégâts	45
3. Cycle de vie	45
<b>Casside (<i>Cassida vittata</i>)</b>	<b>47</b>
1. Importance et distribution	47
2. Dégâts	47
3. Plantes hôtes	47
4. Description morphologique	47
5. Cycle biologique	48
<b>Mouche Pégomyie (<i>Pegomya betae</i>)</b>	<b>51</b>
1. Importance et distribution	51
2. Dégâts	51
3. Cycle de vie	51
<b>Charançon (<i>Lixus junci</i>)</b>	<b>51</b>
1. Importance et distribution	51
2. Dégâts	51
3. Biologie	51

**Pr. Brahim EZZAHIRI**

Département de Production, Protection et  
Biotechnologies Végétales  
Institut Agronomique & Vétérinaire Hassan II, Rabat

**GUIDE DE PROTECTION PHYTOSANITAIRE  
DE LA BETTERAVE A SUCRE AU MAROC**



**Première Edition, 2013**