

Table S1. The duplications of pepper *SBP* genes.

| Type | Gene1 | Gene2 |
|----------------|----------------|----------------|
| segment | <i>PnSBP15</i> | <i>PnSBP16</i> |
| segment | <i>PnSBP26</i> | <i>PnSBP27</i> |
| segment | <i>PnSBP10</i> | <i>PnSBP11</i> |
| segment | <i>PnSBP3</i> | <i>PnSBP4</i> |
| segment | <i>PnSBP33</i> | <i>PnSBP34</i> |
| segment | <i>PnSBP24</i> | <i>PnSBP25</i> |
| segment | <i>PnSBP20</i> | <i>PnSBP21</i> |
| segment | <i>PnSBP30</i> | <i>PnSBP31</i> |
| segment | <i>PnSBP1</i> | <i>PnSBP4</i> |
| segment | <i>PnSBP20</i> | <i>PnSBP19</i> |
| segment | <i>PnSBP21</i> | <i>PnSBP19</i> |
| segment | <i>PnSBP28</i> | <i>PnSBP29</i> |
| segment | <i>PnSBP17</i> | <i>PnSBP18</i> |
| segment | <i>PnSBP17</i> | <i>PnSBP21</i> |
| segment | <i>PnSBP17</i> | <i>PnSBP20</i> |
| segment | <i>PnSBP17</i> | <i>PnSBP19</i> |
| segment | <i>PnSBP18</i> | <i>PnSBP21</i> |
| segment | <i>PnSBP18</i> | <i>PnSBP20</i> |
| segment | <i>PnSBP18</i> | <i>PnSBP19</i> |
| segment | <i>PnSBP8</i> | <i>PnSBP10</i> |
| segment | <i>PnSBP22</i> | <i>PnSBP23</i> |
| segment | <i>PnSBP13</i> | <i>PnSBP12</i> |
| segment | <i>PnSBP32</i> | <i>PnSBP34</i> |
| segment | <i>PnSBP12</i> | <i>PnSBP11</i> |
| segment | <i>PnSBP12</i> | <i>PnSBP10</i> |
| segment | <i>PnSBP5</i> | <i>PnSBP7</i> |
| segment | <i>PnSBP5</i> | <i>PnSBP6</i> |
| segment | <i>PnSBP6</i> | <i>PnSBP7</i> |
| tandem | <i>PnSBP24</i> | <i>PnSBP20</i> |
| tandem | <i>PnSBP25</i> | <i>PnSBP21</i> |