

Whitehead, J., Wittemann, M. and Cronberg, N. 2018.  
Allelopathy in bryophytes – a review. – *Lindbergia* 41:  
00–00, 2018

## Appendix 1

Table A1. Systematic position of bryophytes which has been subject to studies of allelopathic interaction and/or more generally tested for phytotoxic activity. Indices for species names in the ‘Species’ column refer to the systematic position as numbered in the correspondent row under ‘Phylum/Order’. The classification into orders follows Crandall-Stotler et al. 2009 for liverworts (Marchantiophyta) and Goffinet et al. 2008 for mosses (Bryophyta).

Author	Species	Phylum/Order
Asakawa and Takemoto 1979	<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dum.	Marchantiophyta/Marchantiales
Matsuo et al. 1980	<i>Lepidozia vitrea</i> Steph.	Marchantiophyta/Jungermanniales
Watson 1981	<i>Polytrichum commune</i> Hedw. <sup>1</sup> , <i>P. juniperinum</i> Hedw. <sup>2</sup> , <i>P. piliferum</i> Hedw. <sup>3</sup> , <i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G. L. Sm. <sup>4</sup> , <i>P. pallidisetum</i> (Funck) G. L. Sm. <sup>5</sup> , <i>P. alpinum</i> (Hedw.) G. L. Sm. <sup>6</sup> , <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw. <sup>7</sup>	Bryophyta/Polytrichales (1-6), Funariales (7)
Asakawa 1982	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort., <i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort., <i>Plagiochila yokogurensis</i> Steph., <i>Porella perrottetiana</i> (Mont.) Trevis., <i>Porella vernicosa</i> Lindb. complex	Marchantiophyta/Jungermanniales
	<i>Wiesnerella denudata</i> (Mitt.) Steph.	Marchantiophyta/Marchantiales
Ando and Matsuo 1984	<i>Plagiochila ovalifolia</i> Mitt.	Marchantiophyta/Jungermanniales
Mishler and Newton 1988	<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) G. Gaertn., B. Mey. Scherb. <sup>1</sup> , <i>T. princeps</i> de Not. <sup>2</sup> , <i>T. norvegica</i> (F. Weber) Lindb. <sup>3</sup> , <i>T. laevipila</i> (Brid.) Swaegr <sup>4</sup> , <i>Dicranum scoparium</i> Hedw. <sup>5</sup>	Bryophyta/Pottiales (1-4), Dicranales (5)
Huneck and Meinunger 1990	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. <sup>1</sup> , <i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv. <sup>2</sup> , <i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.)	Bryophyta/Hypnales (1, 5-6, 10-12, 22-24, 31-32, 40-41), Polytrichales (2, 35-36),

	<p>Schwaegr.<sup>3</sup>, <i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.<sup>4</sup>, <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.<sup>5</sup>, <i>B. velutiumum</i> (Hedw.) Schimp.<sup>6</sup>, <i>Bryum argenteum</i> Hedw.<sup>7</sup>, <i>B. caespiticium</i> Hedw.<sup>8</sup>, <i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.<sup>9</sup>, <i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout<sup>10</sup>, <i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. &amp; Mohr<sup>11</sup>, <i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.<sup>12</sup>, <i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.<sup>13</sup>, <i>D. heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.<sup>14</sup>, <i>Dicranum scoparium</i> Hedw.<sup>15</sup>, <i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Schimp.<sup>16</sup>, <i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Schimp.<sup>17</sup>, <i>Fissidens cristatus</i> Wils. Ex Mitt.<sup>18</sup>, <i>F. taxifolius</i> Hedw.<sup>19</sup>, <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.<sup>20</sup>, <i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.<sup>21</sup>, <i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) Robins<sup>22</sup>, <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.<sup>23</sup>, <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.<sup>24</sup>, <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.<sup>25</sup>, <i>Mnium hornum</i> Hedw.<sup>26</sup>, <i>M. stellare</i> Reich. ex Hedw.<sup>27</sup>, <i>Orthodontium lineare</i> Schwaegr.<sup>28</sup>, <i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T. J. Kop.<sup>29</sup>, <i>P. undulatum</i> (Hedw.) T. J. kop.<sup>30</sup>, <i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Iwats.<sup>31</sup>, <i>P. undulatum</i> (Hedw.) Schimper<sup>32</sup>, <i>Pohlia andalusica</i> (Hohn.) Broth.<sup>33</sup>, <i>P. cruda</i> (Hedw.) Lindb.<sup>34</sup>, <i>Polytrichum formosum</i> Hedw.<sup>35</sup>, <i>P. piliferum</i> Schreb. ex Hedw.<sup>36</sup>, <i>Rhacomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.<sup>37</sup>, <i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.<sup>38</sup>, <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.<sup>39</sup>, <i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.<sup>40</sup>, <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.<sup>41</sup>, <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) Web. &amp; Mohr<sup>42</sup>, <i>Sphagnum fallax</i> Klinggr.<sup>43</sup>, <i>S. fimbriatum</i> Wils.<sup>44</sup>, <i>S. girgensohnii</i> Russ.<sup>45</sup>, <i>S. palustre</i> L.<sup>46</sup>, <i>S. russowii</i> Warnst.<sup>47</sup>, <i>S. squarrosus</i> Crome<sup>48</sup>, <i>Tortella inclinata</i> (R. Hedw.) Limpr.<sup>49</sup>, <i>T. tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.<sup>50</sup>, <i>Tortula muralis</i> Hedw.<sup>51</sup>, <i>Weissia controversa</i> Hedw.<sup>52</sup></p> <p><i>Anastrepta orcadensis</i> (Hook.) Schiffn.<sup>53</sup>, <i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske<sup>54</sup>, <i>B. floerkei</i> (Web. &amp; Mohr) Loeske<sup>55</sup>, <i>Bazzania trilobata</i> (L.) S. Gray<sup>56</sup>, <i>Calypogeia azurea</i> Stotler &amp; Crotz<sup>57</sup>, <i>C. muelleriana</i> (Schiffn.) K. Müll.<sup>58</sup>, <i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dum.<sup>59</sup>, <i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.<sup>60</sup>, <i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda<sup>61</sup>, <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Underw.<sup>62</sup>,</p>	<p>Rhizogoniales (3, 28), Bartramiales (4), Bryales (7,-8, 17, 26-27, 29-30, 33-34, 38-39), Dicranales (9, 13-16, 18-19, 25, 42), Funariales (20), Grimmiales (21, 37), Sphagnales (43-48), Pottiales (49-52)</p> <p>Marchantiophyta/Jungermanniales (53-61, 63-69, 71-72, 75, 80-81), Marchantiales (62, 70, 76, 79), Pelliales (73, 74), Ptiliales (77,78)</p>
--	---	--

	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum. <sup>63</sup> , <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum. <sup>64</sup> , <i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum. <sup>65</sup> , <i>L. heterophylla</i> (Schrad.) Dum. <sup>66</sup> , <i>Lophozia badensis</i> (Gott.) Schiffn. <sup>67</sup> , <i>L. collaris</i> (Nees) Dum. <sup>68</sup> , <i>L. ventricosa</i> (Dicks.) Dum. <sup>69</sup> , <i>Marchantia polymorpha</i> L. <sup>70</sup> , <i>Marsupella emarginata</i> (Erh.) Dum. <sup>71</sup> , <i>Mylia taylorii</i> (Hook.) S. Gray <sup>72</sup> , <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum. <sup>73</sup> , <i>P. epiphylla</i> (L.) Corda <sup>74</sup> , <i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb. <sup>75</sup> , <i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees <sup>76</sup> , <i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe <sup>77</sup> , <i>P. pulcherrimum</i> (G. Web.) Vainio <sup>78</sup> , <i>Riccia ciliifera</i> Link ex Lindenb. <sup>79</sup> , <i>Scapania undulata</i> (L.) Dum. <sup>80</sup> , <i>Sphenolobus minutus</i> (Schreb.) Berggr. <sup>81</sup>	
Steijlen et al. 1995	<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.	Bryophyta/Hypnales
Basile el al. 2003	<i>Tortula muralis</i> Hedw.	Bryophyta/Pottiales
Tsubota et al. 2006	<i>Dicranum japonicum</i> Mitt. <sup>1</sup> , <i>Hypnum plumaeforme</i> Wilson <sup>2</sup> , <i>Racomitrium japonicum</i> Dozy & Molk <sup>3</sup> , <i>Sphagnum palustre</i> L. <sup>4</sup>	Bryophyta/Dicranales (1), Hypnales (2), Grimmiiales (3), Sphagnales (4)
Nozaki et al. 2007	<i>Hypnum plumaeforme</i> Wilson	Bryophyta/Hypnales
Sharma et al. 2009	<i>Targionia hypophylla</i> L. <sup>1</sup> , <i>Marchantia polymorpha</i> L. <sup>2</sup> , <i>Plagiochasma appendiculatum</i> (Lehm.) Lindenb. <sup>3</sup>  <i>Brachythecium buchananii</i> (Hook.) A. Jaeger <sup>4</sup> , <i>Leucodon secundus</i> (Harv.) Mitt. <sup>5</sup> , <i>Timmiella anomala</i> (Bruch Schimp.) Limpr. <sup>6</sup> , <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr. <sup>7</sup> , <i>Plagiomnium integrum</i> (Bosch Sande Lac.) T. J. Kop. <sup>8</sup>	Marchantiophyta/Marchantiales (1-3)  Bryophyta/Hypnales (4, 5), Pottiales 6), Bryales (7, 8)
Kato-Noguchi and Seki 2010	<i>Rhynchostegium pallidifolium</i> (Mitt.) A. Jaeger	Bryophyta/Hypnales
Soudzilovskaia et al. 2010	<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske <sup>1</sup> , <i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe <sup>2</sup>  <i>Dicranum scoparium</i> <sup>3</sup> , <i>Hylocomium splendens</i> <sup>4</sup> , <i>Pleurozium schreberi</i> <sup>5</sup> , <i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid. <sup>6</sup>	Marchantiophyta/Jungermanniales (1), Ptiliales (2)  Bryophyta/Dicranales (3), Hypnales (4, 5), Polytrichales (6)
Michel et al. 2011	<i>Trichocolea mollissima</i> Hatcher <sup>1</sup> , <i>Bazzania adnexa</i> (Lehm. & Lindenb.) Trevis. <sup>2</sup> , <i>Lepidozia concinna</i> Colenso <sup>3</sup> , <i>Plagiochila stephensoniana</i> Mitt. <sup>4</sup> , <i>P. retrospectans</i> (Nees ex Spreng.) Lindenb. <sup>5</sup> , <i>Schistochila nobilis</i> (Hook.) Trevis <sup>6</sup> ,	Marchantiophyta/Jungermanniales 1-6),

	<p><i>Catagonium nitens</i> (Brid.) Cardot<sup>7</sup>,  <i>Echinodium hispidum</i> (Hook. f. &amp; Wilson) Reichardt<sup>8</sup>, <i>Hypnodendron arcuatum</i> Hedw.<sup>9</sup>, <i>Dendrohypopterygium filiculiforme</i> (Hedw.) Kruijer<sup>10</sup>, <i>Canalohypopterygium tamariscinum</i> (Hedw.) Kruijer<sup>11</sup>, <i>Lembophyllum divulsum</i> (Hook. f. &amp; Wilson) Lindb. ex Paris<sup>12</sup>, <i>Thuidium furfurosus</i> (Hook. f. &amp; Wilson) Reichardt<sup>13</sup>, <i>Weymouthia mollis</i> (Hedw.) Broth.<sup>14</sup>, <i>Achrophyllum quadrifarum</i> (Sm.) Vitt &amp; Crosby<sup>15</sup>, <i>Ptychomnion aciculare</i> (Brid.) Mitt.<sup>16</sup>, <i>Sphagnum australe</i> Mitt.<sup>17</sup></p>	<p>Bryophyta/Hypnales (7, 8, 12-14),  Hypnodendrales (9, 16)  Hookeriales (10, 11, 15),  Sphagnales (17)</p>
Frahm et al. 2012	<p><i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.<sup>1</sup>, <i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) Britt.<sup>2</sup>, <i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.<sup>3</sup></p> <p><i>Bazzania trilobata</i> (L.) S. Gray<sup>4</sup>, <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.<sup>5</sup></p>	<p>Bryophyta/Hypnales (1,3),  Dicranales (2),</p> <p>Marchantiophyta/Jungermanniales (4), Porellales (5)</p>
Ingerpuu and Vellak 2013	<p><i>Sphagnum magellanicum</i> Brid. , <i>S. teres</i> (Schimp.) Ångstr. Ex Hartm, <i>S. wulfianum</i> Girg.</p>	<p>Bryophyta/Sphagnales</p>
Bu et al. 2017	<p><i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.<sup>1</sup>, <i>Sphagnum palustre</i> L.<sup>2</sup>, <i>S. magellanicum</i> Brid.<sup>3</sup></p>	<p>Bryophyta/Polytrichales (1),  Sphagnales (2-3)</p>
Lett et al. 2017	<p><i>Dicranum drummondii</i> Müll. Hal.<sup>1</sup>, <i>Hylocomium splendens</i><sup>2</sup> <i>Pleurozium schreberi</i><sup>3</sup>, <i>Polytrichum commune</i><sup>4</sup>, <i>Sphagnum capillifolium</i> (Erh.) Hedw.<sup>5</sup>, <i>S. fuscum</i> (Schimp.) Klinggr.<sup>6</sup></p> <p><i>Barbilophozia floerkei</i><sup>7</sup>, <i>Ptilidium ciliare</i><sup>8</sup></p>	<p>Bryophytea/Dicranales (1),  Hypnales (2-3); Polytrichales (4),  Sphagnales (5,6)</p> <p>Marchantiophyta/Jungermanniales (7-8)</p>