



Végéphyll – Association pour la santé des végétaux

## COMMISSION DES ESSAIS BIOLOGIQUES

### LISTE DES MÉTHODES PUBLIÉES PAR LA COMMISSION DES ESSAIS BIOLOGIQUES

OCTOBRE 2022

Précédent document : décembre 2021

La méthode ou le document ci-après a été établi par les membres de la Commission des Essais Biologiques (CEB) de Végéphyll, association pour la santé des végétaux.

Cette commission regroupe des spécialistes :

- d'Organismes publics : INRAE, DGAL, Anses ;
- des Organismes professionnels de l'agriculture ;
- de l'Industrie des produits phytopharmaceutiques ;
- de la prestation de service dans le domaine de la protection des cultures.

Cette méthode ou ce document peut être révisé par la Commission, compte tenu de l'évolution des méthodes d'expérimentation et des techniques agricoles.

Dans son état actuel, il doit être considéré comme une méthode ou un document recommandé pour étudier les propriétés d'une préparation (ou d'un macro-organisme lorsque cela est approprié).

Une méthode CEB est considérée comme compatible avec un guideline OEPP, quand elle est au moins aussi exigeante que ce guideline (taille des parcelles, nombre de répétitions, types et nombre d'observations, taille de l'échantillon, etc.).

Document élaboré par : **A. HORELLOU, B. GAUTIER**

Exemple de références bibliographiques d'une méthode CEB : CEB, Méthode N° 122, Cercosporiose de la betterave (*Cercospora beticola* Sacc.)

**VOULEZ VOUS CHERCHER PAR :**

**THEMES DE METHODES**

**OU**

**INDEX NUMÉRIQUE**

## SOMMAIRE

### THEMES DE MÉTHODES :

|   |           |
|---|-----------|
| <b>GÉNÉRALES</b> .....                                  | <b>1</b>  |
| <b>DOCUMENTS TECHNIQUES</b> .....                       | <b>2</b>  |
| <b>BACTERICIDES</b> .....                               | <b>4</b>  |
| <b>FONGICIDES</b> .....                                 | <b>5</b>  |
| <i>GENERALITES</i> .....                                | 5         |
| <i>ARBORICULTURE FRUITIERE</i> .....                    | 5         |
| <i>BETTERAVES</i> .....                                 | 6         |
| <i>CEREALES</i> .....                                   | 6         |
| <i>COLZA</i> .....                                      | 6         |
| <i>CULTURES FLORALES</i> .....                          | 6         |
| <i>CULTURES LEGUMIERES</i> .....                        | 7         |
| <i>CULTURES TROPICALES</i> .....                        | 8         |
| <i>FORET</i> .....                                      | 8         |
| <i>GAZON</i> .....                                      | 8         |
| <i>LIN</i> .....  | 8         |
| <i>MAÏS</i> .....                                       | 9         |
| <i>POMME DE TERRE</i> .....                             | 9         |
| <i>TOURNESOL</i> .....                                  | 9         |
| <i>VIGNE</i> .....                                      | 10        |
| <b>HERBICIDES</b> .....                                 | <b>11</b> |
| <i>GENERALITES</i> .....                                | 11        |
| <i>ARBORICULTURE FRUITIERE</i> .....                    | 11        |
| <i>BETTERAVES</i> .....                                 | 12        |
| <i>CEREALES</i> .....                                   | 12        |
| <i>COLZA</i> .....                                      | 12        |
| <i>CULTURES FOURRAGERES</i> .....                       | 12        |
| <i>CULTURES LEGUMIERES</i> .....                        | 12        |
| <i>CULTURES ORNEMENTALES</i> .....                      | 12        |
| <i>CULTURES TROPICALES</i> .....                        | 13        |
| <i>FORET</i> .....                                      | 13        |
| <i>GAZON</i> .....                                      | 13        |
| <i>JACHERES</i> .....                                   | 14        |
| <i>LIN</i> .....  | 14        |
| <i>MAÏS</i> .....                                       | 14        |
| <i>PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES, MEDICINALES</i> ..... | 14        |
| <i>POMME DE TERRE</i> .....                             | 14        |
| <i>PRAIRIES</i> .....                                   | 14        |
| <i>PROTEAGINEUX</i> .....                               | 14        |
| <i>RIZ</i> .....  | 15        |
| <i>SORGHO</i> .....                                     | 15        |
| <i>TABAC</i> .....                                      | 15        |
| <i>TOURNESOL</i> .....                                  | 15        |
| <i>VIGNE</i> .....                                      | 15        |
| <i>ZONES NON AGRICOLES</i> .....                        | 15        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INSECTICIDES ET ACARICIDES .....</b>     | <b>16</b> |
| <b>GENERALITES.....</b>                     | <b>16</b> |
| <b>ARBORICULTURE FRUITIERE.....</b>         | <b>16</b> |
| <b>BETTERAVES.....</b>                      | <b>18</b> |
| <b>CEREALES.....</b>                        | <b>18</b> |
| <b>COLZA .....</b>                          | <b>18</b> |
| <b>CULTURES LEGUMIERES .....</b>            | <b>19</b> |
| <b>CULTURES ORNEMENTALES.....</b>           | <b>20</b> |
| <b>CULTURES TROPICALES.....</b>             | <b>21</b> |
| <b>MAÏS .....</b>                           | <b>21</b> |
| <b>POIS PROTEAGINEUX.....</b>               | <b>22</b> |
| <b>POMME DE TERRE.....</b>                  | <b>22</b> |
| <b>SYLVICULTURE OU FORET .....</b>          | <b>22</b> |
| <b>TABAC .....</b>                          | <b>23</b> |
| <b>TOURNESOL .....</b>                      | <b>23</b> |
| <b>VIGNE.....</b>                           | <b>23</b> |
| <b>DESINSECTISATION DES LOCAUX.....</b>     | <b>24</b> |
| <b>NÉMATOCIDES .....</b>                    | <b>25</b> |
| <b>MOLLUSCICIDES.....</b>                   | <b>25</b> |
| <b>RODENTICIDES ET TAUPICIDES.....</b>      | <b>25</b> |
| <b>SUBSTANCES DE CROISSANCE.....</b>        | <b>26</b> |
| <b>TRAITEMENTS DE SEMENCES.....</b>         | <b>27</b> |
| <b>DIVERSES.....</b>                        | <b>28</b> |
| <b>METHODES DISPONIBLES en anglais.....</b> | <b>30</b> |
| <b>LÉGENDE DE L'INDEX.....</b>              | <b>31</b> |
| <b>INDEX NUMÉRIQUE.....</b>                 | <b>32</b> |

## GÉNÉRALES

| N°   | TITRE  | ANNÉE |
|------|--|-------|
| MG01 | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations ou de macro-organismes destinés à protéger les plantes et les produits végétaux contre les <b>ravageurs</b><br>P. CAGNIEUL        | 2020  |
| MG02 | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations destinées à protéger les plantes et les produits végétaux contre les <b>maladies</b><br>P. CAGNIEUL                               | 2020  |
| MG03 | Principes généraux d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des <b>zones cultivées ou non cultivées</b><br>P. CAGNIEUL   | 2020  |
| MG04 | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des <b>zones non cultivées</b><br>G. SERGENT  | 1997  |
| MG06 | Principes généraux d'étude en plein champ de l'efficacité et des conséquences pratiques de l'emploi d'un <b>dessiccant</b><br>C. NARBOUX   | 2020  |
| MG08 | Principes généraux d'expérimentation des <b>adjuvants</b><br>C. HALGAND, A. LOCATELLI, H. TOMBETTE   | 2020  |
| MG09 | Principes généraux d'étude de l'efficacité au champ de produits à base de <b>phéromones et autres médiateurs chimiques</b> destinés à lutter contre les ravageurs par confusion des adultes<br>S. BIGA, H. COUPARD, V. MIRONET | 2022  |
| MG10 | Principes généraux d'étude de l'efficacité pratique des <b>substances de croissance</b> sur les végétaux<br>C. ZAMBAUX   | 2020  |
| MG11 | Principes généraux d'étude de l'efficacité pratique de préparations ou microorganismes destinés à la <b>désinfection du sol et des supports de culture</b><br>M. PREVOTAT  | 2020  |
| MG12 | Principes généraux d'étude de la <b>sensibilité des cultures</b> vis-à-vis d'une préparation herbicide, fongicide ou insecticide<br>CAGNIEUL, G. VINCENT   | 2020  |
| MG13 | Principes généraux d'étude de la <b>valeur pratique d'une préparation</b> herbicide, régulateur de croissance, fongicide, insecticide ou acaricide<br>N. GOSSELIN, J.J. HELLER, Françoise MONTAGNE                             | 2020  |
| MG14 | Principes généraux d'expérimentation des <b>stimulateurs des défenses des plantes (SDP)</b><br>S. HALLIER, M-E. SAINT-MACARY   | 2020  |
| MG15 | Principes généraux d'expérimentation des <b>biostimulants des plantes</b><br>M-E. SAINT-MACARY / A. BERNARDON-MERY   | 2020  |

## DOCUMENTS TECHNIQUES

| N°              | TITRE   | ANNEE       |
|-----------------|---|-------------|
| <b>DT03</b>     | <b>Les préparations de référence</b> utilisables dans le cadre de l'expérimentation des produits phytopharmaceutiques<br>L. THIBAUT   | <b>2016</b> |
| <b>DT04</b>     | Rôle et implantation des <b>témoins sans traitement</b> dans les essais de produits phytosanitaires<br>J. P. GOUET  | <b>1981</b> |
| <b>DT05</b>     | Principes <b>d'appréciation des effets</b> des produits phytosanitaires dans les essais de plein champ.<br>J.P. GOUET   | <b>2001</b> |
| <b>DT06</b>     | Utilisation des <b>tests statistiques</b> dans l'interprétation des essais de produits phytopharmaceutiques<br>J.P. GOUET   | <b>1996</b> |
| <b>DT07</b>     | Expression des <b>doses et concentrations</b> de produit à mettre en oeuvre lors d'un traitement phytosanitaire<br>P. DEROT   | <b>1986</b> |
| <b>DT08</b>     | Conseils pour l'évaluation de la qualité de la répartition et de l'efficacité des traitements phytosanitaires appliqués <b>par voie aérienne</b> sur cultures annuelles et pérennes<br>P. DEROT | <b>1989</b> |
| <b>DT09</b>     | Les <b>réseaux d'essais</b><br>J.P. GOUET   | <b>1990</b> |
| <b>DT10</b>     | Les <b>unités expérimentales</b><br>J.P. GOUET  | <b>1990</b> |
| <b>DT11</b>     | Conseils aux <b>rapporteurs</b><br>P. CAGNIEUL  | <b>2020</b> |
| <b>DT11 bis</b> | <b>Matrice</b> pour rédaction de méthode<br>P. CAGNIEUL   | <b>2020</b> |
| <b>DT12</b>     | Recommandations pour la rédaction des <b>consignes de sécurité</b> dans le cadre de l'expérimentation des produits phytopharmaceutiques<br>G. VINCENT   | <b>2019</b> |
| <b>DT13</b>     | Nombre de <b>modalités</b><br>J.P. GOUET  | <b>2002</b> |
| <b>DT14</b>     | <b>Résistance</b> aux herbicides<br>G. BERTIN, J. GASQUEZ   | <b>2002</b> |
| <b>DT16</b>     | Recommandations pour la rédaction des <b>modes opératoires</b> relatifs au <b>contrôle</b> et à la <b>vérification des pulvérisateurs</b> d'expérimentation<br>R. DOUBLIER, G. GILET            | <b>2018</b> |

|             |   |             |
|-------------|---|-------------|
| <b>DT17</b> | Recommandations pour la mise en place d'essais de <b>protection biologique avec des macro-organismes</b><br>C. TROUVÉ   | <b>2003</b> |
| <b>DT18</b> | <b>Préparations naturelles</b> à activité directe ou indirecte contre les <b>champignons phytopathogènes ou les insectes ravageurs</b><br>E. PAJOT, G. ROUSSEL                | <b>2009</b> |
| <b>DT19</b> | Recommandations pour la rédaction des modes opératoires relatifs au <b>contrôle et à la vérification des appareils de mesure</b> utilisés dans l'expérimentation<br>R. KUCHLY | <b>2020</b> |
| <b>DT20</b> | Expérimentation des <b>préparations naturelles stimulatrices de la vitalité des plantes</b><br>C. ALABOUVETTE   | <b>2011</b> |
| <b>DT21</b> | <b>Ajustement des doses</b> des préparations phytopharmaceutiques en <b>vigne</b><br>P. CAGNIEUL  | <b>2011</b> |
| <b>DT22</b> | Recommandations concernant l'expérimentation d'un <b>adjuvant</b> en vue de préciser son domaine d'utilisation<br>L. THIBAUT  | <b>2014</b> |
| <b>DT23</b> | Recommandations pour une surveillance (monitoring) de la <b>résistance aux fongicides</b><br>V. MIRONET, H. STEVA   | <b>2022</b> |
| <b>DT24</b> | Recommandations pour la réalisation d'un test rapide au champ d'évaluation de la <b>résistance des adventices aux herbicides</b><br>M. DELATTRE, G. MALATESTA                 | <b>2017</b> |
| <b>DT25</b> | Recommandations pour la rédaction de modes opératoires pour l'application des <b>produits de traitement des semences et des plants</b><br>J. LE SIOURD, A. DELMAS             | <b>2017</b> |
| <b>DT26</b> | Les <b>tests statistiques</b> , leur utilisation en expérimentation des préparations destinées à la protection des plantes<br>P. CAGNIEUL                                     | <b>2019</b> |
| <b>DT27</b> | Recommandations pour l'étude de l' <b>efficacité au vignoble</b> de préparations <b>en situation de résistance aux fongicides</b><br>H. STEVA, V. MIRONET                     | <b>2019</b> |
| <b>DT28</b> | Recommandations pour l'utilisation de l' <b>unité de dose LWA en cultures hautes</b> (Leaf Wall Area: Surface de haie foliaire)<br>S. CODIS, F. VERPONT, M. CARRA             | <b>2021</b> |
| <b>DT29</b> | Recommandations pour l'étude au champ de l'efficacité de produits fongicides vis-à-vis des <b>maladies des céréales à paille en situation de résistance</b><br>M. DELATTRE    | <b>2021</b> |

## BACTERICIDES

- |     |   |      |
|-----|---|------|
| 243 | B : Méthode d'étude de l'efficacité pratique de préparations destinées à lutter contre la <b>bactériose du melon</b>  | 2008 |
|     | P. MENTION, G. WUSTER   |      |
| 244 | B : Méthode d'étude de l'efficacité pratique de préparations destinées à lutter contre la <b>bactériose du noyer</b>  | 2008 |
|     | A. BERNARDON MÉRY   |      |
| 247 | B : Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à la lutte contre la <b>nécrose bactérienne de la vigne</b> due à <i>Xylophilus ampelinus</i> (Panagopoulos) Willems et al. | 2008 |
|     | J. GUILLAUMES   |      |
| 252 | B : Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre les <b>bactérioses des arbres fruitiers à noyau et à coque du genre <i>Prunus</i></b>                       | 2012 |
|     | M. GIRAUD, C. ROUX  |      |
| 263 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des préparations destinées à lutter contre les bactérioses du kiwi  | 2017 |
|     | M.L. BRACHET  |      |

## FONGICIDES

| N°                             | TITRE   | ANNÉE       |
|--------------------------------|---|-------------|
| <b>GENERALITES</b>             |   |             |
| <b>MG02</b>                    | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations destinées à protéger les plantes et les produits végétaux contre les <b>maladies</b><br><br>P. CAGNIEUL                  | <b>2020</b> |
| <b>130</b>                     | Méthode d'essai d'efficacité de produits destinés à combattre, en traitement de sol, <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn, agent des <b>fontes de semis</b><br>P. CAMPOROTA   | <b>1985</b> |
| <b>ARBORICULTURE FRUITIERE</b> |   |             |
| <b>14</b>                      | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre les <b>tavelures du poirier et du pommier</b> , <i>Venturia pirina</i> Aderh. et <i>Venturia inaequalis</i> Aderh.<br><br>A. MONTURY         | <b>1999</b> |
| <b>33</b>                      | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des fongicides destinés à la lutte contre l' <b>oïdium du pommier</b> , <i>Podosphaera leucotrica</i> (Ell. Et Ev.) Salm.<br><br>H. COUPARD                                  | <b>2020</b> |
| <b>57</b>                      | Méthode d'essai d'efficacité de fongicides destinés à combattre la <b>cloque du pêcher</b> ( <i>Taphrina deformans</i> (Berk) Tul.)<br><br>O. GOEBEL  | <b>2012</b> |
| <b>111</b>                     | Méthode d'essai d'efficacité en verger de fongicides destinés à combattre les <b>monilioses des arbres fruitiers à noyau</b> , <i>Monilia laxa</i> (Enrenb.) Sacc et <i>Monilia fructigena</i> Pers.<br><br>A. PERROT | <b>2003</b> |
| <b>186</b>                     | Méthode d'essai d'efficacité en verger de fongicides destinés à combattre la <b>rouille des arbres fruitiers à noyau</b><br><br>B. AMBOLET  | <b>1996</b> |
| <b>216</b>                     | Méthode d'étude de l'efficacité pratique de préparations fongicides destinées à lutter contre le <b>chancre commun du pommier</b><br>D. HUBERDEAU, C. CHICHIGNOUD   | <b>2000</b> |
| <b>225</b>                     | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des préparations fongicides destinées à lutter contre les <b>maladies de conservation des fruits à pépins, agrumes, actinidia</b><br><br>M. GARBAY                           | <b>2000</b> |



## BETTERAVES

- 221 Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre les **maladies foliaires de la betterave** (incluant les méthodes N°104-122-123-144)  
Catherine BOISLEUX-CHARLET 1999

## CEREALES

- 42 Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre les champignons parasites transmis par les **semences de céréales à paille ou par le sol**  
A.S. POISSON 2022
- 189 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des substances antifongiques destinées à lutter contre les **maladies des céréales** (traitement des parties aériennes). (incluant les méthodes N° 62-64-73-79-80-124-150)  
B. CURE ET J.C. MALET 1999
- 194 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des substances antifongiques destinées à lutter contre le **piétin-échaudage des céréales**, *Gaeumannomyces graminis* (Saac.) von Arx et livier var. *Triticici* Walker.  
P. LUCAS, Nadine CAVELIER 1997

## COLZA

- 220 Méthode d'essai d'efficacité pratique des fongicides destinés à combattre les maladies du colza (incluant les méthodes N°101-136-156)  
Annette PENAUD 2000

## CULTURES FLORALES

- 117 Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre l'**oïdium du rosier**, *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Desm.  
M. ROSSI 1984
- 223 Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances fongicides ou de préparations renfermant des micro-organismes antagonistes pour lutter contre les **pythiacées du sol des cultures légumières et ornementales**  
Y. MONNET 2000

## CULTURES LEGUMIERES

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 98  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits fongicides destinés à la lutte contre l' <b>oïdium des cucurbitacées</b>   | 2000 |
|     | O. RAMBACH   |      |
| 110 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits fongicides destinés à lutter contre les <b>pourritures de la laitue</b> provoquées par <i>Botrytis cinerea</i> Pers, <i>Sclerotinia minor</i> Jagger, <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary, <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn | 1984 |
|     | B. JOUAN   |      |
| 120 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits fongicides destinés à la lutte contre la <b>pourriture grise de la fraise</b> , <i>Botrytis cinerea</i> Pers.  | 2002 |
|     | J. LAVILLE   |      |
| 125 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de fongicides destinés à combattre la <b>septoriose du céleri</b> , <i>Septoria apiicola</i>   | 1999 |
|     | D. GRILL   |      |
| 134 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à lutter contre la <b>pourriture blanche de l'ail</b> , <i>Sclerotium cepivorum</i> Berk.   | 1999 |
|     | Y. BUGARET   |      |
| 139 | Méthode d'essai d'efficacité au champ des fongicides destinés à lutter contre la <b>rouille de l'asperge</b> , <i>Puccinia asparagi</i> D.C.   | 1999 |
|     | P. PROVE   |      |
| 141 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à lutter contre la <b>cladosporiose de la tomate</b> , <i>Fulvia fulva</i> Cooke et des <b>cucurbitacées</b> , <i>Cladosporium cucumerinum</i> Elis et Arth.  | 1999 |
|     | G. RAMAT   |      |
| 142 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de fongicides destinés à lutter contre le <b>mildiou du pois</b> , <i>Peronospora pisi</i> Syd, en <b>traitement de semences</b>   | 1989 |
|     | J. BEY   |      |
| 197 | Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique des substances antifongiques pour lutter contre les <b>mildious des cultures légumières</b> (incluant la méthode N° 112)   | 1998 |
|     | J.C. MALET   |      |
| 199 | Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des substances antifongiques destinées à lutter contre <b>Alternaria dauci de la carotte</b>   | 1998 |
|     | Y. MONNET  |      |
| 211 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de fongicides destinés à combattre les <b>maladies des taches foliaires du chou</b> (incluant les méthodes N° 178-179)   | 1999 |
|     | Y. MONNET, G. DESPLANTES   |      |

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 215 | Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des préparations anti-fongiques destinées à lutter contre les <b>maladies du pois protéagineux et du pois de conserve</b> (incluant la méthode N°28)   | 2000 |
|     | M. PETIT   |      |
| 223 | Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances fongicides ou de préparations renfermant des micro-organismes antagonistes pour lutter contre les <b>pythiacées du sol des cultures légumières et ornementales</b> | 2000 |
|     | Y. MONNET  |      |
| 227 | Méthode d'étude de l'efficacité pratique de préparations anti-fongiques contre la <b>môle du champignon de couche</b>  | 2001 |
|     | Françoise MONTAGNE   |      |

## CULTURES TROPICALES

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 190 | Méthode d'évaluation de l'efficacité au champ de préparations fongicides destinées à lutter contre la <b>cercosporiose du bananier</b> ou maladie de Sigatoka causée par <i>Cercospora musae Zimm</i> | 2021 |
|     | P. CAGNIEUL   |      |
| 233 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations fongicides destinées à lutter contre les <b>maladies de conservation des bananes</b>  | 2017 |
|     | P. CAGNIEUL   |      |
| 259 | Méthode d'évaluation de l'efficacité pratique de préparations fongicides destinées à lutter contre l' <b>anthracnose sur fruits tropicaux</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.)          | 2016 |
|     | R. GRAINDORGE   |      |

## FORET

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 154 | Méthode d'essai de l'efficacité pratique de fongicides destinés à lutter contre la <b>rouille courbeuse des pins</b> , <i>Melampsora pinitorqua</i> Rostr. | 1990 |
|     | Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU  |      |

## GAZON

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 234 | Méthode d'essai de l'efficacité pratique des substances antifongiques destinées à lutter contre les <b>maladies du gazon</b> (traitement des parties aériennes) | 2004 |
|     | O.DOORS, G.CHAUVEL  |      |

## LIN

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 162 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de <b>traitements des semences de lin fibre et de lin graine</b> | 1992 |
|     | G. GROLLEAU   |      |

226 Méthode d'étude de l'efficacité pratique de substances antifongiques pour lutter contre **les maladies du lin** 2001  
Odile RAMBACH

## MAÏS

149 Méthode d'étude de l'efficacité au champ des produits fongicides destinés à lutter contre l'**helminthosporiose du maïs**, *Exserohilum turcicum* (Subram - Jain) ou *Helminthosporium turcicum* Pass. 1990  
P. CAGNIEUL

160 Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits fongicides destinés à lutter contre le **charbon des inflorescences du maïs** *Sphacelotheca reiliana* (Kuhn Clinton) 1992  
G. BOCQUET

## POMME DE TERRE

6 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits fongicides destinés à combattre le **mildiou de la pomme de terre**, *Phytophthora infestans* Mont de Bary, avec ou sans contamination artificielle 2002  
J. PETITPREZ

90 Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre les maladies provoquant des **pourritures sèches des tubercules de pomme de terre** pendant leur conservation, *Phoma spp*, *Fusarium spp*. 1981  
B. JOUAN

236 Méthode d'essai d'efficacité au champ de fongicides destinés à combattre les **maladies superficielles des tubercules** 2006  
J. PETITPREZ

## TOURNESOL

148 Méthode d'étude de l'efficacité au champ des produits fongicides destinés à lutter contre le **phomopsis du tournesol**, *Diaporthe helianthi* Munt - Cvet. 1999  
P. CAGNIEUL

203 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des substances antifongiques destinées à lutter contre le **phoma du tournesol** (*Leptosphaeria lindquistii* Frezzi) 1999  
Christèle BOUCHERY

## VIGNE

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 7   | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre le <b>mildiou de la vigne</b> , <i>Plasmopara viticola</i> (B.C) Berl et de Toni<br><br>R. FABREGE, P. CAGNIEUL    | 2019 |
| 22  | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits fongicides destinés à combattre l' <b>oïdium de la vigne</b> , <i>Uncinula necator</i> (Schw.) Burr.<br><br>P. CAGNIEUL                | 1993 |
| 37  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à lutter contre la <b>pourriture grise des raisins</b> , <i>Botrytis cinerea</i> Pers.<br><br>S. BIGA                          | 2021 |
| 51  | Méthode d'étude de l'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre l' <b>excoriose de la vigne</b> ( <i>Phomopsis viticola</i> Sacc.)<br><br>Y. BUGARET                            | 1997 |
| 53  | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits fongicides destinés à lutter contre le <b>black-rot de la vigne</b> , <i>Guignardia bidwellii</i> Ell.<br><br>M. WEBER                   | 1999 |
| 108 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre le <b>rougeot parasitaire</b> Brenner, <i>Pseudopeziza tracheiphila</i> Muller - Thurgau<br><br>D. MONCOMBLE       | 1983 |
| 155 | Méthode d'étude des fongicides utilisés en traitement des plaies de taille vis à vis de l' <b>eutypiose de la vigne</b> <i>Eutypia lata</i> (Pers. Fr.) Tul.<br><br>P.LECOMTE               | 2005 |
| 239 | Méthode d'essais de fongicides contre la <b>pourriture acide des raisins</b><br><br>M.CLERJEAU  | 2006 |
| 258 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations phytopharmaceutiques contre les <b>champignons associés aux maladies du bois de la vigne en pépinière</b><br><br>G. GILET, P. LECOMTE | 2018 |
| 261 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations phytopharmaceutiques destinées à la lutte contre les <b>maladies du bois de la vigne</b><br><br>P. LECOMTE, J. GROSMAN                | 2016 |

## HERBICIDES

| N°                             | TITRE  | ANNÉE |
|--------------------------------|--|-------|
| <b>GENERALITES</b>             |  |       |
| MG03                           | Principes généraux d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des <b>zones cultivées ou non cultivées</b><br>P. CAGNIEUL                               | 2020  |
| MG04                           | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage total des <b>zones non cultivées</b><br>G.SERGENT   | 1997  |
| 96                             | Méthode d'évaluation de plein champ des effets sur une culture d'un <b>herbicide appliqué sur la culture précédente</b><br>C. ROY  | 2000  |
| 128                            | Méthode d'essai d'efficacité au champ d'herbicides destinés à la destruction des <b>mauvaises herbes pérennes en cultures annuelles</b><br>A. HORELLOU   | 1987  |
| 193                            | Méthode d'évaluation rapide de la <b>sensibilité aux herbicides</b> des cultures fruitières, forestières, ligneuses d'ornement et de vigne conduites en conditions contrôlées.<br>G. BARRALIS ET O. BAUDRY | 1998  |
| <b>ARBORICULTURE FRUITIERE</b> |  |       |
| 229                            | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au <b>désherbage sélectif des cultures ornementales, fruitières et forestières, en pépinière hors sol</b><br>P. MICHELOT                  | 2001  |
| 232                            | Désherbage des <b>pépinières en pleine terre</b><br>P. MICHELOT  | 2002  |
| 251                            | Méthode d'étude au champ de l'efficacité d'une préparation destinée à la destruction <b>des rejets de la vigne et des arbres fruitiers sur cultures installées</b><br>H. MICHl                             | 2012  |
| 262                            | Méthode d'essai d'efficacité pratique au champ d'herbicides destinés à la destruction <b>des mauvaises herbes des vergers et du vignoble</b><br>S. LEFEVRE   | 2015  |

## BETTERAVES

- 15 Méthode d'étude de l'efficacité au champ des herbicides destinés au désherbage des cultures des **betteraves sucrières, fourragères et porte-graines** 2010  
P. FLEURY

## CEREALES

- 13 Méthode d'essai d'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des **cultures de céréales à paille** (blé, orge, avoine, seigle, triticale) 1995  
B. CURE

## COLZA

- 19 Méthode d'étude au champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif du **colza** 1996  
Annette PENAUD

## CULTURES FOURRAGERES

- 41 Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des graminées et des **légumineuses fourragères** 2001  
B. CURE

## CULTURES LEGUMIERES

- 209 Principes généraux d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des principales **cultures légumières** (*incluant les méthodes N° 47-54-55-56-65-66- 67-70-71-78-87-88*) 1999  
J.-C. MALET

## CULTURES ORNEMENTALES

- 229 Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au **désherbage sélectif des cultures ornementales, fruitières et forestières, en pépinière hors sol** 2001  
P. MICHELOT
- 232 Désherbage des **pépinières en pleine terre** 2002  
P. MICHELOT

## CULTURES TROPICALES

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 74  | Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage de la canne à sucre<br>G. MOULIN         | 2015 |
| 93  | Méthode d'essai d'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des cultures de cotonniers<br>M. DEAT                      | 1981 |
| 195 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations herbicides destinées à lutter contre les adventices en bananeraie<br>P. CAGNIEUL | 2011 |

## FORET

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 25  | Principes généraux d'étude de l'efficacité et de la phytotoxicité d'un produit en <b>sylviculture</b><br>P. ARBONNIER   | 1966 |
| 26  | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'herbicides destinés à la destruction des plantes herbacées dans le <b>domaine forestier</b><br>P. ARBONNIER, J. PECHEUR                           | 1966 |
| 30  | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'herbicides destinés à la destruction des broussailles en <b>forêt</b> , dans les <b>herbages et friches</b><br>P. DELABRAZE, R. VARLET            | 1967 |
| 34  | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'herbicides destinés à la dévitalisation des espèces ligneuses : <b>arbres et souches</b><br>P. ARBONNIER, P. DELABRAZE                            | 1969 |
| 164 | Méthode d'essai d'efficacité d'herbicides destinés à la <b>maîtrise des plantes herbacées dans le domaine forestier</b><br>H. FROCHOT   | 1993 |
| 229 | Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au <b>désherbage sélectif des cultures ornementales, fruitières et forestières, en pépinière hors sol</b><br>P. MICHELOT | 2001 |
| 232 | Désherbage des <b>pépinières en pleine terre</b><br>P. MICHELOT   | 2002 |

## GAZON

|    |  |      |
|----|--|------|
| 84 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des <b>gazons</b><br>C. DENNINGER | 1981 |
|----|--|------|



## JACHERES

- 176 Méthode d'étude au champ de produits phytopharmaceutiques destinés à la limitation de la pousse et de la fructification en **jachères** 1995  
G. BARRALIS, G. BERTIN

## LIN

- 21 Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif **du lin**. (*Linum usitatissimum L.*) 1997  
M. BROCHARD

## MAÏS

- 46 Méthode d'étude de l'efficacité au champ des herbicides destinés au désherbage du **maïs** 1988  
Claire MORIN

## PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES, MEDICINALES

- 140 Méthode d'étude de l'efficacité au champ des herbicides destinés au désherbage de **plantes à parfum, aromatiques ou médicinales** 1987  
M. ROSSI

## POMME DE TERRE

- 23 Méthode d'essai d'efficacité au champ de produits destinés au **défanage chimique de la pomme de terre** 1993  
A. HORELLOU
- 36 Méthode d'essai d'efficacité pratique d'herbicides destinés au désherbage sélectif des cultures de **potatoes de terre** 1996  
J.M. BERAUD

## PRAIRIES

- 50 Méthode d'essai d'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des **prairies permanentes** 2015  
Y. LOURDET

## PROTEAGINEUX

- 250 Méthode d'étude de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage des **pois, féveroles, lupins et soja** 2010  
L. BONIN

## RIZ

- 32 Méthode d'étude de l'efficacité au champ de préparations herbicides destinées au désherbage du **riz**, *Oryza sativa* L. 2011  
C. THOMAS

## SORGHO

- 157 Méthode d'étude de l'efficacité pratique au champ des herbicides destinés au désherbage du **sorgho** 2001  
Claire MORIN

## TABAC

- 59 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage du **tabac** 1999  
M. SYLVESTRE

## TOURNESOL

- 20 Méthode d'essai d'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des cultures de **tournesol** 1994  
G. ROUSSEL

## VIGNE

- 251 Méthode d'étude au champ de l'efficacité d'une préparation destinée à la destruction des rejets de la vigne et des arbres fruitiers sur cultures installées 2012  
H. MICHl
- 262 Méthode d'essai d'efficacité pratique au champ d'herbicides destinés à la destruction **des mauvaises herbes des vergers et du vignoble** 2015  
S. LEFEVRE

## ZONES NON AGRICOLES

- 237 Méthode d'étude de l'efficacité d'herbicides destinés à la destruction des mauvaises herbes **sur les voies ferrées** 2006  
C. ZAMBAUX
- 242 Méthode d'étude des herbicides destinés au désherbage sélectif des **zones herbeuses en zone non agricole** 2007  
F. MARQUE

## INSECTICIDES ET ACARICIDES

| N°                             | TITRE   | ANNÉE |
|--------------------------------|---|-------|
| <b>GENERALITES</b>             |   |       |
| MG01                           | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations ou de macro-organismes destinés à protéger les plantes et les produits végétaux contre les <b>ravageurs</b><br>P. CAGNIEUL                                   | 2020  |
| 196                            | Méthodes d'essais de l'efficacité des préparations appâts insecticides sur les espèces communes de <b>fourmis</b> .<br>N. LE BRUN-KERIS   | 1997  |
| 202                            | Méthode d'étude de l'efficacité immédiate et de la persistance d'action de produits acaricides destinés à lutter contre les <b>acariens des grains stockés</b> <i>Acarus siro</i> L. et <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schr.)<br>Valérie DUCOM-GALLERNE | 1998  |
| 207                            | Méthode d'étude de l'efficacité en plein champ de préparations acaricides destinées à lutter contre les <b>acariens en grandes cultures</b> (incluant la méthode N° 158)<br>M. PREVOTAT   | 1999  |
| 224                            | Méthode d'étude de l'efficacité de fumigants pour la désinsectisation de denrées stockées<br>U. HEILIG, P. DUCOM  | 2012  |
| 228                            | Méthode d'étude de substance insecticides et agent de lutte biologique contre les <b>fourmis manioc</b><br>P. CAPELONG, D. DIDELOT  | 2003  |
| 230                            | Méthode d'évaluation des effets des préparations phytopharmaceutiques sur l' <b>abeille domestique</b> <i>Apis mellifera</i> L.<br>H. GIFFARD   | 2013  |
| 248                            | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'insecticides destinés à protéger les cultures contre les <b>larves de taupins et autres ravageurs souterrains</b><br>Y. MORVAN, A. CHABERT  | 2009  |
| <b>ARBORICULTURE FRUITIERE</b> |   |       |
| 8                              | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits ovicides destinés aux traitements d'hiver des <b>arbres fruitiers</b> (essai sur <b>oeufs de cheimatobie</b> , <i>Operophtera brumata</i> L.)<br>Madeleine CHANCOGNE                                    | 1960  |
| 10                             | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits destinés à lutter contre les <b>acariens tétranyques des arbres fruitiers</b><br>A. CORNIER  | 1999  |

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 17  | Méthode d'essai d'efficacité au champ de préparations à action insecticide utilisables contre les <b>pucerons en arboriculture fruitière</b>                           | 2009 |
|     | J.C. IMBERT  |      |
| 18  | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits destinés à combattre le <b>carpocapse des pommes et poires</b> , <i>Cydia pomonella</i> L.                          | 1987 |
|     | H. HAUDEMARD, D. MARTOURET   |      |
| 29  | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits destinés à lutter contre la <b>tordeuse orientale du pêcher</b> , <i>Cydia (Grapholita) molesta</i> Busk.         | 1999 |
|     | C. CHICHIGNOUD   |      |
| 77  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à combattre le <b>psylle du poirier</b> , <i>Psylla piri</i> L.                                | 1980 |
|     | J.P. LOUBARESSE  |      |
| 81  | Méthode d'étude en plein champ et sous abri de l'efficacité pratique de préparations <b>insecticides ou de macro-organismes</b> destinés à lutter contre les aleurodes | 2004 |
|     | Yannie TROTTIN CAUDAL  |      |
| 83  | Méthode d'essai de l'efficacité pratique de produits insecticides destinés à combattre les <b>chenilles de la cheimatobie</b> , <i>Operophtera brumata</i> L.          | 1981 |
|     | J. CHEVREL   |      |
| 145 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits destinés à lutter contre les <b>mineuses des arbres fruitiers</b>   | 1989 |
|     | M. DEVIF   |      |
| 151 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits destinés à lutter contre les <b>cochenilles en arboriculture fruitière</b>  | 2007 |
|     | Caroline FAVRE   |      |
| 192 | Méthode d'étude des effets non intentionnels sur les <i>Phytoseiidae</i> (= <b>Typhlodromes</b> ) en arboriculture.  | 1997 |
|     | A. FOUGEROUX   |      |
| 253 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations destinées à lutter contre les <b>thrips du pêcher</b>  | 2013 |
|     | A. HUFNAGL   |      |
| 260 | Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre les <b>mouches des arbres fruitiers</b>  | 2016 |
|     | C. GRATRAUD  |      |
| 266 | Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre <b>Drosophila suzukii</b>  | 2019 |
|     | Y. TROTTIN, G. MOULIN  |      |

## BETTERAVES

- 109 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides appliqués en pulvérisation destinés à la lutte contre les **pucerons vecteurs de la jaunisse de la betterave**, *Aphis fabae* Scop. *Myzus persicae* Sulz. 1984  
M. RICHARD-MOLARD, F. MICHEL

## CEREALES

- 16 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits destinés à lutter contre les **cécidomyies des fleurs de blé**, *Contarinia tritici* Kirby, *Sitodiplosis mosellana* Gehin. 2009  
P.TAUPIN
- 24 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits destinés à lutter contre la **tordeuse des céréales**, *Cnephasia pumicana* Zeller. 1985  
C. BAIN
- 40 Méthode d'étude de l'efficacité au champ de préparations insecticides destinées à lutter contre la **mouche grise des céréales**, *Delia coarctata* (Fall.) 1993  
Catherine VACHER
- 75 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité des insecticides destinés à lutter contre les **pucerons des épis sur céréales** 1999  
G. GAVANIER
- 94 Méthode d'essai d'efficacité pratique des insecticides destinés à lutter contre la **jaunisse nanisante de l'orge** par destruction des pucerons vecteurs 1999  
G. GAVANIER
- 106 Méthode d'étude de l'efficacité pratique en conditions semi-industrielles d'insecticides destinés à combattre sur blé récolté :  
- le **charançon du blé**, *Sitophilus granarius* L.  
- le **capucin des grains**, *Rhizopertha dominica* (Fabricius) 1994  
U. HEILIG
- 241 Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits insecticides destinés à lutter contre les **noctuelles terricoles et les tipules** 2007  
A.CHABERT

## COLZA

- 72 Méthode d'essai d'efficacité au champ de préparations insecticides destinées à lutter contre l'**altise d'hiver du colza** (grosse altise - *Psylliodes chrysocephala* L.) 2008  
Y. BALLANGER
- 97 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à lutter contre le **méligèthe**, *Meligethes aeneuse* L. du **colza** 2006  
H. BOESCH

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 146 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de préparations insecticides appliquées par pulvérisation pour lutter contre les <b>adultes de charançon du bourgeon terminal du colza d'hiver</b> ( <i>Ceutorhyncus picitarsis</i> Gyll.) | 2015 |
|     | J.J. HELLER  |      |
| 188 | Méthode d'évaluation de l'efficacité au champ, de préparations destinées à lutter contre les adultes du <b>charançon de la tige du colza</b> , <i>Ceutorhyncus napi</i> (Gill).  | 1997 |
|     | Janique BASTOK   |      |
| 191 | Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité de produits insecticides destinés à lutter contre les <b>pucerons à l'automne en culture de colza d'hiver</b>   | 1997 |
|     | G. HUGEROT   |      |

## CULTURES LEGUMIERES

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 81  | Méthode d'étude en plein champ et sous abri de l'efficacité pratique de préparations <b>insecticides ou de macro-organismes</b> destinés à lutter contre les aleurodes                                       | 2004 |
|     | Yannie TROTTIN CAUDAL  |      |
| 89  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à lutter contre la <b>noctuelle défoliatrice du chou</b> , <i>Mamestra brassicae</i> L.  | 1981 |
|     | L. ROA   |      |
| 102 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à protéger les cultures de <b>poireau, d'oignon et d'ail</b> contre la <b>teigne du poireau</b> , <i>Acrolepiopsis assectella</i> Z. | 1982 |
|     | D. MARTOURET   |      |
| 163 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de produits destinés à combattre la <b>tordeuse du pois</b> , <i>Cydia nigricana</i> F.  | 2001 |
|     | X. VANWAETERMEULEN   |      |
| 166 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits destinés à lutter contre les différents stades larvaires de la <b>piéride du chou</b> <i>Pieris brassicae</i> L.  | 1992 |
|     | R. RAHN  |      |
| 181 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits insecticides destinés à lutter contre <i>Thrips tabaci</i> Lindeman en culture de <b>poireau et d'oignon</b>  | 1995 |
|     | G. NASSOY  |      |
| 187 | Méthode d'évaluation de l'efficacité au champ, de produits insecticides destinés à lutter contre les <b>mouches mineuses</b> de la famille des Agromyzidae en culture de laitues et céleris                  | 1996 |
|     | Y. MONNET  |      |

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 200 | Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances insecticides pour lutter contre les pucerons des <b>cultures légumières et de la pomme de terre</b> (incluant les méthodes N° 11-133) | 1998 |
|     | Y. MONNET   |      |
| 201 | Méthode d'étude de l'efficacité d'un insecticide pour lutter contre la <b>bruche du haricot</b> ( <i>Acanthoscelides obtectus</i> Say) en post-récolte (essais en laboratoire)  | 2001 |
|     | Valérie DUCOM GALLERNE  |      |
| 208 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations insecticides destinées à lutter contre les <b>moucheons</b> sciarides ( <i>Lycoriella</i> sp.) du <b>champignon de couche</b>                                       | 1997 |
|     | T.ROUSSEAU  |      |
| 217 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ des préparations acaricides destinées à lutter contre les acariens en <b>cultures maraîchères</b>  | 2000 |
|     | M. PREVOTAT   |      |
| 238 | Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances insecticides pour lutter contre les <b>mouches des cultures légumières, condimentaires et aromatiques</b>                             | 2005 |
|     | J.P.GUINEFOLEAU   |      |
| 240 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de préparations insecticides destinées à lutter contre la <b>cécidomyie du pois</b> ( <i>Contarinia pisi</i> )   | 2007 |
|     | J.P. RIVET  |      |
| 241 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits insecticides destinés à lutter contre les <b>noctuelles terricoles et les tipules</b>  | 2007 |
|     | A.CHABERT   |      |
| 265 | Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité de produits insecticides destinés à lutter contre la <b>bruche du pois, la bruche de la féverole et les bruches de la lentille</b>   | 2018 |
|     | E. HINH   |      |
| 266 | Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre <b>Drosophila suzukii</b>   | 2019 |
|     | Y. TROTTIN, G. MOULIN   |      |

## CULTURES ORNEMENTALES

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 81  | Méthode d'étude en plein champ et sous abri de l'efficacité pratique de préparations <b>insecticides ou de macro-organismes</b> destinés à lutter contre les aleurodes   | 2004 |
|     | Yannie TROTTIN CAUDAL  |      |
| 206 | Méthode d'étude sous abris et en plein champ de l'efficacité pratique des préparations acaricides destinées à lutter contre les acariens des <b>cultures ornementales et florales</b> (incluant la méthode N° 137) | 1999 |
|     | R. HUGUES  |      |

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 255 | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'insecticides destinés à protéger les <b>gazons de graminées</b> contre les larves des insectes du sol, ravageurs des systèmes racinaires | 2012 |
|     | O. DOURS   |      |

## CULTURES TROPICALES

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 183 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations insecticides destinées à lutter contre le <b>charançon des bananiers</b> , <i>Cosmopolites sordidus</i> (Germar, 1824) | 2011 |
|     | F. MONTAGNE  |      |
| 228 | Lutte contre la Fourmi Manioc  | 2003 |
|     | P. CAPLONG, D. DIDELOT   |      |
| 260 | Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre les <b>mouches des arbres fruitiers</b>  | 2016 |
|     | C. GRATRAUD  |      |
| 264 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à combattre le <b>psylle des agrumes tropicaux</b> ( <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama)               | 2017 |

## LIN

|    |  |      |
|----|--|------|
| 92 | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'insecticides destinés à combattre les <b>thrips du lin</b> , <i>Thrips angusticeps</i> Uzel, <i>Thrips lini</i> Lad. | 1981 |
|    | X. BAUDOIN   |      |

## MAÏS

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 204 | Méthode d'essai de préparations, appliquées en traitement de sol ou de semences, destinées à lutter contre les principaux ravageurs des <b>betteraves, maïs et tournesol</b><br>(incluant les méthodes N° 63-69-184)                                     | 1999 |
|     | J.P. LACOMBE   |      |
| 207 | Méthode d'étude de l'efficacité en plein champ de préparations acaricides destinées à lutter contre les <b>acariens en grandes cultures</b><br>(incluant la méthode N° 158)  | 1999 |
|     | M. PREVOTAT  |      |
| 210 | Méthode d'étude de l'efficacité au champ des produits insecticides destinés à lutter contre la <b>pyrale du maïs</b> <i>Ostrinia nubilalis</i> Hb. et la <b>sésamie du maïs</b> <i>Sesamia nonagrioides</i> Lef)<br>(incluant les méthodes N° 31 et 161) | 1999 |
|     | M. PREVOTAT  |      |
| 241 | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits insecticides destinés à lutter contre les <b>noctuelles terricoles et les tipules</b>   | 2007 |
|     | A. CHABERT   |      |



## POIS PROTEAGINEUX

- 163 Méthode d'étude de l'efficacité au champ de produits destinés à lutter contre la **tordeuse du pois**, *Cydia nigricana* F. 2001  
X. VANWAETERMEULEN
- 170 Méthode d'étude au champ de produits insecticides destinés à lutter contre *Sitona lineatus* L. en culture de pois 2002  
G. GAVANIER
- 174 Méthode d'étude au champ de produits insecticides destinés à lutter contre le **thrips**, *Thrips angusticeps* Uzel, en culture de pois 2001  
X. VAN WAETERMEULEN
- 240 Méthode d'étude de l'efficacité au champ de préparations insecticides destinées à lutter contre la **cécidomyie du pois** (*Contarinia pisi*) 2007  
J.P. RIVET
- 265 Méthode d'étude en plein champ de l'efficacité de produits insecticides destinés à lutter contre **la bruche du pois, la bruche de la féverole et les bruches de la lentille** 2018  
E. HINH

## POMME DE TERRE

- 3 Méthode d'essai d'efficacité au champ de produits destinés à lutter contre le **doryphore** de la pomme de terre, *Leptinotarsa decemlineata*. Say 1989  
R. RAHN
- 121 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits destinés à protéger les cultures de **plants** de pomme de terre **contre le virus Y** 1985  
P. BEDIN
- 200 Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances insecticides pour lutter contre les pucerons des **cultures légumières et de la pomme de terre** (incluant les méthodes N° 11-133) 1998  
Y. MONNET

## SYLVICULTURE OU FORET

- 103 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides destinés à combattre la **chenille processionnaire du pin**, *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. 1983  
D. MARTOURET, Y. RIBRIOUX
- 175 Méthode d'étude de l'efficacité en forêt de préparations insecticides destinées à la lutte contre le **grand charançon du pin** ou hylobe, *Hylobius abietis* L. 1994  
C.B. MALPHETTES

## TABAC

- 81 Méthode d'étude en plein champ et sous abri de l'efficacité pratique de préparations **insecticides ou de macro-organismes** destinés à lutter contre les aleurodes **2004**  
Yannie TROTTIN CAUDAL

## TOURNESOL

- 153 Méthode d'essai d'efficacité au champ des produits insecticides pour lutter contre le **puceron du tournesol**, *Brachycaudus helichrysi* Kalt. **2001**  
P. MAIGROT
- 204 Méthode d'essais de préparations, appliquées en traitement de sol ou de semences, destinées à lutter contre les principaux **ravageurs des betteraves, maïs et tournesol** (incluant les méthodes N° 63-69-184) **1999**  
J.P. LACOMBE
- 241 Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits insecticides destinés à lutter contre les **noctuelles terricoles et les tipules** **2007**  
A.CHABERT

## VIGNE

- 131 Méthode d'essai d'efficacité au champ de produits destinés à combattre les **tétranyques de la vigne** (complétée par deux notes techniques sur l'**érisose** et l'**acariose**) **1986**  
H. MARCELIN, G. MAURIN
- 147 Méthode d'essai d'efficacité au vignoble de préparations insecticides contre les **cicadelles de la vigne et le flatide pruineux** : *Scaphoideus titanus* Ball. (cicadelle vecteur de la Flavescence Dorée), *Empoasca vitis* Göthe (cicadelle des grillures) et *Metcalfa pruinosa* Say. (flatide pruineux) **2001**  
M. GARBAY
- 152 Méthode d'essai d'efficacité au champ des produits destinés à lutter contre les **cochenilles en vigne** **2001**  
M. GARBAY
- 167 Méthode d'étude des effets non intentionnels à moyen terme sur les **phytoseiidae** (typhlodromes) **de la vigne** des préparations phytopharmaceutiques utilisées en traitement des parties aériennes **2004**  
S. KREITER, G. SENTENAC
- 222 Méthode d'essai d'efficacité pratique de produits insecticides contre les **tordeuses** de la vigne **2000**  
(incluant les méthodes 86 et 100)  
H. MARCELIN
- 266 Méthode d'étude de l'efficacité de préparations destinées à lutter contre **Drosophila suzukii** **2019**  
Y. TROTTIN, G. MOULIN

## DESINSECTISATION DES LOCAUX

|         |  |      |
|---------|--|------|
| 107     | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations insecticides destinées à lutter contre les <b>mouches des étables dans les locaux d'élevage d'animaux domestiques</b>  | 1985 |
|         | P. VILLEROY  |      |
| 135     | Méthode d'essai d'efficacité pratique de spécialités <b>insecticides</b> ou <b>acaricides</b> destinées aux traitements des <b>locaux de stockage</b> de produits animaux ou végétaux (traitements par application de produits sur les <b>surfaces</b> ) | 2007 |
|         | B. SERRANO ET U. HEILIG  |      |
| 135 bis | Méthode d'étude d'efficacité de laboratoire des préparations <b>insecticides</b> destinées aux traitements des <b>locaux de stockage</b> de transformation industrielle et de commercialisation des produits d'origine animale ou végétale               | 1996 |
|         | Valérie DUCOM  |      |
| 159     | Méthode d'essai d'efficacité pratique de préparations <b>insecticides</b> destinées à la destruction des <b>blattes dans les locaux</b>  | 1992 |
|         | M. ECHAUBARD   |      |
| 213     | Méthode d'étude de l'efficacité d'un fumigant pour la <b>désinsectisation des locaux de stockage</b> , de transformation et de production de denrées alimentaires  | 1999 |
|         | Valérie DUCOM-GALLERNE   |      |
| 249     | Méthode d'essai d'efficacité, en laboratoire et en conditions pratiques d'utilisation, <b>d'appâts insecticides</b> destinés à la lutte contre les <b>blattes dans les locaux</b>  | 2009 |
|         | B. SERRANO, U. HEILIG  |      |

## NÉMATOCIDES

| N°  | TITRE   | ANNÉE |
|-----|---|-------|
| 44  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de <b>nématocides</b> destinés à lutter contre <i>Meloidogyne sp.</i> en culture de <b>tomates</b><br>D. MUGNIERY                             | 1981  |
| 85  | Méthode d'essai d'efficacité pratique pour l'évaluation biologique de produits visant à lutter contre les <b>nématodes à kystes</b> en culture de <b>pommes de terre</b><br>C. BAIN | 1981  |
| 182 | Méthode d'étude de l'efficacité en plein champ de nématocides destinés à lutter contre les <b>nématodes des bananiers</b><br>J.L. SARAH   | 1996  |

## MOLLUSCICIDES

| N°    | TITRE  | ANNÉE |
|-------|--|-------|
| 48    | Méthode d'essai <b>au champ</b> de préparations molluscicides destinées à lutter contre les <b>limaces et autres mollusques</b> nuisibles aux cultures<br>A. CHABERT                                   | 2013  |
| 48bis | Méthode d'essai de préparations molluscicides destinées à lutter contre les <b>limaces et autres mollusques</b> nuisibles aux cultures <b>en conditions semi-contrôlées</b><br>A. CHABERT, J. FOURRIER | 2013  |

## RODENTICIDES ET TAUPICIDES

| N°  | TITRE  | ANNÉE |
|-----|--|-------|
| 1   | Méthode d'essai d'efficacité en <b>laboratoire</b> de <b>raticides</b><br>J. GIBAN   | 1981  |
| 2   | Méthode d'essai d'efficacité pratique de <b>raticides</b><br>J. GIBAN  | 1981  |
| 173 | Méthode d'étude de l'efficacité d'un appât toxique en animalerie et au champ destiné à lutter contre la <b>taupe</b> , <i>Talpa europea</i> L.<br>N. LE BRUN KERIS | 1994  |

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 254 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de générateurs de <b>gaz fumigants</b> pour lutter contre la <b>taupe</b> ( <i>Talpa europaea</i> ) et le <b>campagnol terrestre</b> ( <i>Arvicola terrestris</i> ) dans leurs galeries souterraines au champ | 2013 |
|     | D. TRUCHETET, U. HEILIG   |      |
| 257 | Méthode d'essai d'efficacité pratique d' <b>appâts rodenticides</b> pour lutter contre les <b>campagnols</b> ( <i>Arvicola terrestris</i> , <i>Microtus</i> spp.) dans leurs galeries souterraines au champ   | 2014 |
|     | D. TRUCHETET, U. HEILIG   |      |

### SUBSTANCES DE CROISSANCE

| N°   | TITRE   | ANNÉE |
|------|---|-------|
| MG10 | Principes généraux d'étude de l'efficacité pratique des <b>substances de croissance</b> sur les végétaux  | 2020  |
|      | C. ZAMBAUX  |       |
| 91   | Méthode d'étude d'efficacité pratique des substances de croissance destinées à accroître la résistance à la <b>verse des céréales à paille</b>        | 1999  |
|      | C. ZAMBAUX  |       |
| 113  | Méthode d'essai d'efficacité pratique des substances de croissance destinées à <b>l'éclaircissage du pêcher</b>                                       | 1984  |
|      | M. ROSSI  |       |
| 119  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de substances de croissance destinées à <b>l'éclaircissage des pommiers</b>                                     | 1985  |
|      | J. BERENGIER  |       |
| 126  | Méthode d'essai d'efficacité pratique des produits destinés à <b>inhiber la germination des tubercules de pomme de terre</b> de conservation          | 1987  |
|      | P. BEDIN  |       |
| 165  | Méthode d'étude de l'efficacité au champ des produits réducteurs de croissance sur <b>colza d'hiver</b>   | 1992  |
|      | A. MESSEAN, Benjamine RIBOUD  |       |
| 171  | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de substances de croissance destinées à la <b>modification de la nouaison des arbres fruitiers</b>           | 1994  |
|      | G. SERGENT, J. VIDAUD   |       |
| 172  | Méthode d'étude de l'efficacité au champ de substances de croissance destinées à la <b>limitation du développement végétatif des arbres fruitiers</b> | 1994  |
|      | G. SERGENT  |       |
| 180  | Méthode d'étude de substances de croissance destinées à <b>l'éclaircissage des raisins de cuve</b>  | 1996  |
|      | G.SERGENT, J.J. PAYAN   |       |

## TRAITEMENTS DE SEMENCES

| N°  | TITRE  | ANNÉE |
|-----|--|-------|
| 42  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de fongicides destinés à combattre les champignons parasites transmis par les <b>semences de céréales à paille ou par le sol</b><br>A.S. POISSON   | 2022  |
| 118 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de <b>produits répulsifs</b> à l'égard des <b>corvidés</b> sur les semences et les jeunes plantes de grandes cultures : <b>maïs, tournesol, pois protéagineux, pois de conserve et céréales à paille</b><br>A. CHABERT, D. TRUCHETET | 2013  |
| 142 | Méthode d'essai d'efficacité au champ de fongicides destinés à lutter contre le <b>mildiou du pois</b> , <i>Peronospora pisi</i> Syd, en <b>traitement de semences</b><br>J. BEY   | 1989  |
| 162 | Méthode d'essai d'efficacité de <b>traitements des semences de lin fibre et de lin graine</b><br>G. GROLLEAU   | 1992  |
| 248 | Méthode d'essai d'efficacité pratique d'insecticides destinés à protéger les cultures contre les <b>larves de taupins et autres ravageurs souterrains</b><br>Y. MORVAN, A. CHABERT   | 2009  |

## DIVERSES

| N°  | TITRE  | ANNÉE |
|-----|--|-------|
| 45  | Méthode <b>d'évaluation des effets des préparations</b> phytopharmaceutiques sur la rugosité des <b>pommes et des poires</b><br>G. ROUSSEL   | 2001  |
| 68  | Méthode d'essai d'efficacité pratique de substances destinées au <b>traitement des chloroses ferriques en cultures pérennes</b><br>V. OSTROVSKY  | 1977  |
| 99  | Méthode pratique d'essai en vergers destiné à connaître l' <b>effet à court terme d' insecticides, acaricides et fongicides</b> sur la faune auxiliaire  | 1982  |
| 143 | Méthode d'étude des <b>effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques</b> sur l'élaboration et la qualité des vins et eaux de vie de vin<br>S. SOULIER   | 2010  |
| 169 | Méthode d'essai de préparations destinées à lutter contre divers <b>champignons lignicoles des arbres</b><br>C. GROSCLAUDE   | 1992  |
| 185 | Méthode d'expérimentation pour l'étude des effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques sur <b>l'élaboration et la qualité du malt et de la bière</b><br>P. BOIVIN                                     | 2000  |
| 212 | Méthode d'étude au champ des éventuels effets phytotoxiques de la dérive d'un produit phytopharmaceutique sur les <b>cultures limitrophes de la culture cible</b><br>J. BOURDIN, A. MIRALLES, B. AMBOLET             | 1999  |
| 218 | Méthode d'expérimentation pour l'étude des effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur la <b>qualité du blé tendre et des produits de transformation</b><br>B.CURE                            | 2008  |
| 219 | Méthode d'étude des effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur <b>l'élaboration et la qualité du cidre</b><br>S. SOULIER   | 2014  |
| 231 | Méthode d'expérimentation pour l'étude des effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur <b>la qualité des pommes de terre et des produits de transformation</b><br>Annie de KEYZER, J.C. MALET | 2008  |
| 235 | Méthode d'étude de l'efficacité de <b>fongicides, bactéricides et virucides pour la désinfection des structures et matériels</b><br>Carine MONNIER   | 2005  |

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 245 | Méthode d'étude pour l'évaluation de la faculté d'un <b>adjuvant</b> à réduire le <b>potentiel de dérive</b> des préparations phytopharmaceutiques sur les <b>cultures basses</b> | 2011 |
|     | P.Y. YEME   |      |
| 246 | Méthode d'évaluation d'une préparation sur les <b>brûlures et marquages en raisin de table</b>  | 2009 |
|     | C. REYNAUD  |      |
| 256 | Méthode d'essai d'efficacité pratique de la <b>limitation de la population des vers de terre dans les gazons</b>  | 2012 |
|     | O. DOURS  |      |



## METHODES DISPONIBLES EN ANGLAIS

| N°   | TITRE   | ANNÉE |
|------|---|-------|
| MG14 | General principles for testing <b>plant defense inducers</b>  | 2020  |
| MG15 | General principles for testing <b>biostimulants</b>   | 2019  |
| DT26 | <b>Statistical tests</b>  | 2021  |
| 6    | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>late blight of potato</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> , (Mont) de Barry)   | 2016  |
| 7    | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>downy mildew of grapevine</b> ( <i>Plasmopara viticola</i> (B.C.))   | 2016  |
| 13   | Efficacy trials method for herbicide products intended for the <b>weed control in cereals</b> (wheat, barley, oat, rye, triticale)  | 2017  |
| 14   | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>apple and pear scab</b> , <i>Venturia pyrina</i> Aderh. and <i>Venturia inaequalis</i> Aderh.  | 2016  |
| 17   | Efficacy trials method for insecticide products intended to control <b>aphids in orchards</b>   | 2016  |
| 22   | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>powdery mildew of grapevine</b> , <i>Uncinula necator</i> (Schw.) Burr.  | 2017  |
| 36   | Efficacy field trials method for herbicide products intended for <b>weed control in potato crops</b>  | 2018  |
| 42   | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>fungi transmitted by cereal seeds</b>  | 2017  |
| 46   | Efficacy trials method for herbicide products intended for <b>weed control in maize</b>   | 2017  |
| 97   | Efficacy trials method for insecticide products intended to control <b>pollen beetle</b>  | 2020  |
| 147  | Efficacy trials method in vineyards for insecticide products intended to control <b>grapevine leafhoppers and flatid planthoppers</b> : <i>Scaphoideus titanus</i> Ball. (leafhopper vector of grape vine flavescence dorée), <i>Empoasca vitis</i> Göthe (green leafhopper) and <i>Metcalfa pruinosa</i> Say. (flatid planthopper) | 2019  |
| 189  | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>cereal diseases</b> (treatment for above-ground crop parts)  | 2017  |
| 190  | Efficacy trials method for fungicide products intended to control sigatoka disease in banana crops caused by <i>Cercospora musae</i> Zimm (perfect stage: <i>Mycosphaerella musicola</i> Leach) and <i>Paracercospora fijiensi</i> (perfect stage: <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )  | 2020  |
| 203  | Field trials method for testing the efficacy of fungicidal substances to control <b>black stem of sunflower</b> ( <i>Leptosphaeria lindquistii</i> [Frezzi])  | 2021  |
| 220  | Efficacy trials method for fungicide products intended to control <b>oilseed rape diseases</b>  | 2018  |

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 222 | Trials method for testing the practical efficacy of insecticide products against <b>grapevines moths</b> (vine tortrix moths and grape berry moths) | 2017 |
| 262 | Efficacy trials method for herbicide products intended to control <b>weeds in orchards and vineyards</b>  | 2018 |

## LÉGENDE DE L'INDEX

|    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| A  | = | Acaricide                |
| B  | = | Bactéricide              |
| D  | = | Méthodes Diverses        |
| DT | = | Document Technique       |
| F  | = | Fongicide                |
| H  | = | Herbicide                |
| I  | = | Insecticide              |
| M  | = | Molluscicide             |
| MG | = | Méthode Générale         |
| N  | = | Nématicide               |
| R  | = | Rodenticide et Taupicide |
| SC | = | Substance de Croissance  |
| TS | = | Traitement de semences   |

(FR+EN) = Disponibles en français et en anglais

## INDEX NUMÉRIQUE

| APPEL<br>MÉTHODE : | TITRE RÉSUMÉ  | ANNÉE       |
|--------------------|---|-------------|
| <b>MG01</b>        | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations ou de macro-organismes destinés à protéger les plantes et les produits végétaux contre les ravageurs | <b>2020</b> |
| <b>MG02</b>        | Principes généraux d'étude en conditions de culture de l'efficacité pratique de préparations destinées à protéger les plantes et les produits végétaux contre les maladies                        | <b>2020</b> |
| <b>MG03</b>        | Principes généraux d'étude en plein champ de l'efficacité pratique des herbicides destinés au désherbage sélectif des zones cultivées ou non cultivées  | <b>2020</b> |
| <b>MG04</b>        | Principes généraux des essais de désherbage total des zones non cultivées   | <b>1997</b> |
| <b>MG05</b>        | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>MG06</b>        | Principes généraux des essais de dessicants   | <b>2020</b> |
| <b>MG07</b>        | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>MG08</b>        | Principes généraux d'expérimentation des adjuvants  | <b>2020</b> |
| <b>MG09</b>        | Phéromones et autres médiateurs chimiques   | <b>2022</b> |
| <b>MG10</b>        | Principes généraux d'étude de l'efficacité des substances de croissance   | <b>2020</b> |
| <b>MG11</b>        | Principes généraux d'étude de préparations ou microorganismes destinés à la désinfection du sol et des supports de culture  | <b>2020</b> |
| <b>MG12</b>        | Sensibilité de la culture   | <b>2020</b> |
| <b>MG13</b>        | Valeur pratique   | <b>2020</b> |
| <b>MG14</b>        | Principes généraux d'expérimentation des SDP (FR+EN)  | <b>2020</b> |
| <b>MG15</b>        | Principes généraux d'expérimentation des biostimulants des plantes (FR+EN)  | <b>2020</b> |
| <b>DT1</b>         | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>DT2</b>         | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>DT3</b>         | Préparations de référence pour l'expérimentation  | <b>2016</b> |
| <b>DT4</b>         | Témoins non traités dans les essais   | <b>1981</b> |
| <b>DT5</b>         | Appréciation des effets des produits phytosanitaires en plein champ   | <b>2001</b> |
| <b>DT6</b>         | Tests statistiques et interprétation des essais   | <b>1996</b> |
| <b>DT7</b>         | Expression des doses et concentrations dans les essais  | <b>1986</b> |
| <b>DT8</b>         | Répartition et efficacité des traitements appliqués par voie aérienne   | <b>1989</b> |
| <b>DT9</b>         | Réseaux d'essais  | <b>1990</b> |
| <b>DT10</b>        | Unités expérimentales   | <b>1990</b> |
| <b>DT11</b>        | Conseils aux rapporteurs  | <b>2020</b> |
| <b>DT11 BIS</b>    | Matrice pour rédaction de méthode   | <b>2020</b> |
| <b>DT12</b>        | Consignes de sécurité   | <b>2019</b> |
| <b>DT13</b>        | Nombre de modalités   | <b>2002</b> |
| <b>DT14</b>        | Résistance aux herbicides   | <b>2002</b> |
| <b>DT15</b>        | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>DT16</b>        | Vérification des pulvérisateurs   | <b>2018</b> |
| <b>DT17</b>        | Protection biologique avec des macro-organismes   | <b>2003</b> |
| <b>DT18</b>        | Préparations naturelles à activité directe ou indirecte contre les champignons phytopathogènes ou les insectes ravageurs  | <b>2009</b> |
| <b>DT19</b>        | Contrôle et vérification des appareils de mesure  | <b>2020</b> |
| <b>DT20</b>        | Stimulation de la vitalité  | <b>2011</b> |
| <b>DT21</b>        | Ajustement des doses de PPP en vigne  | <b>2011</b> |
| <b>DT22</b>        | Domaine d'utilisation d'un adjuvant   | <b>2014</b> |
| <b>DT23</b>        | Surveillance de la résistance aux fongicides  | <b>2022</b> |
| <b>DT24</b>        | Résistance des adventices aux herbicides  | <b>2017</b> |
| <b>DT25</b>        | Recommandations pour les applications sur des semences et des plants  | <b>2017</b> |
| <b>DT26</b>        | Les tests statistiques (FR+EN)  | <b>2019</b> |
| <b>DT27</b>        | Efficacité au vignoble en situation de résistance aux fongicides  | <b>2019</b> |
| <b>DT28</b>        | Expression de la dose en LWA  | <b>2021</b> |
| <b>DT29</b>        | Efficacité vis-à-vis des maladies des céréales en situation de résistance aux fongicides  | <b>2021</b> |
| <b>1</b>           | R : Efficacité des raticides en laboratoire   | <b>2001</b> |

|                         |  |             |
|-------------------------|--|-------------|
| <b>2</b>                | R : Efficacité pratique des raticides  | <b>2001</b> |
| <b>3</b>                | I : Doryphore de la pomme de terre   | <b>1989</b> |
| <b>4</b>                | <i>(méthode obsolète)</i>  |             |
| <b>5</b>                | <i>(méthode obsolète)</i>  |             |
| <b>6</b>                | F : Mildiou de la pomme de terre (FR+EN)   | <b>2002</b> |
| <b>7</b>                | F : Mildiou de la vigne (FR+EN)  | <b>2019</b> |
| <b>8</b>                | I : Traitement d'hiver des arbres fruitiers (efficacité sur oeufs de Cheimatobie)                | <b>1960</b> |
| <b>9 (voir N° 248)</b>  |  |             |
| <b>10</b>               | A : Acariens tétranyques des arbres fruitiers  | <b>1999</b> |
| <b>11 (voir N° 200)</b> |  |             |
| <b>12 (voir N° 260)</b> |  |             |
| <b>13</b>               | H : Céréales à paille (FR+EN)  | <b>1995</b> |
| <b>14</b>               | F : Tavelures du poirier et du pommier (FR+EN)   | <b>1999</b> |
| <b>15</b>               | H : Betteraves   | <b>2010</b> |
| <b>16</b>               | I : Cécidomyies des fleurs de blé  | <b>2009</b> |
| <b>17</b>               | I : Pucerons des arbres fruitiers (FR+EN)  | <b>2009</b> |
| <b>18</b>               | I : Carpocapse des pommes et des poires  | <b>1987</b> |
| <b>19</b>               | H : Colza  | <b>1996</b> |
| <b>20</b>               | H : Tournesol  | <b>2001</b> |
| <b>21</b>               | H : Lin textile et lin oléagineux  | <b>1997</b> |
| <b>22</b>               | F : Oïdium de la vigne (FR+EN)   | <b>1993</b> |
| <b>23</b>               | H : Défanage de la pomme de terre  | <b>2001</b> |
| <b>24</b>               | I : Tordeuse des céréales  | <b>2001</b> |
| <b>25</b>               | H : Sylviculture (principes généraux)  | <b>1966</b> |
| <b>26</b>               | H : Destruction des plantes herbacées dans le domaine forestier                                  | <b>1966</b> |
| <b>27 (voir N° 229)</b> |  |             |
| <b>28 (voir N° 215)</b> |  |             |
| <b>29</b>               | I : Tordeuse orientale du pêcher   | <b>1999</b> |
| <b>30</b>               | H : Destruction des broussailles en forêt, et dans les herbages et friches                       | <b>1967</b> |
| <b>31 (voir N° 210)</b> |  |             |
| <b>32</b>               | H : Riz  | <b>2011</b> |
| <b>33</b>               | F : Oïdium du pommier  | <b>2020</b> |
| <b>34</b>               | H : Dévitalisation des espèces ligneuses   | <b>1969</b> |
| <b>35 (voir N° 238)</b> |  | <b>1969</b> |
| <b>36</b>               | H : Pomme de terre (FR+EN)   | <b>2001</b> |
| <b>37</b>               | F : Pourriture grise des raisins   | <b>2021</b> |
| <b>38 (voir N° 205)</b> |  |             |
| <b>39 (voir N° 238)</b> |  | <b>1970</b> |
| <b>40</b>               | I : Mouche grise du blé (traitement en végétation)   | <b>2001</b> |
| <b>41</b>               | H : Légumineuses fourragères pérennes  | <b>2001</b> |
| <b>42</b>               | TS : Traitement de semences des céréales à paille (FR+EN)  | <b>2022</b> |
| <b>43 (voir N° 214)</b> |  |             |
| <b>44</b>               | N : Meloidogyne sur tomate   | <b>2001</b> |
| <b>45</b>               | D : Evaluation de la rugosité induite par les produits phytopharmaceutiques sur pommes et poires | <b>2001</b> |
| <b>46</b>               | H : Maïs (FR+EN)   | <b>2001</b> |
| <b>47 (voir N° 209)</b> |  |             |
| <b>48</b>               | M : Limaces et autres mollusques plein champ   | <b>2013</b> |
| <b>48bis</b>            | M : Limaces et autres mollusques en cages  | <b>2013</b> |
| <b>49 (voir N° 183)</b> |  |             |
| <b>50</b>               | H : Désherbage des prairies permanentes  | <b>2015</b> |
| <b>51</b>               | F : Excoriose de la vigne  | <b>1997</b> |
| <b>52</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>  | <b>1974</b> |
| <b>53</b>               | F : Black-rot de la vigne  | <b>1999</b> |
| <b>54 (voir N° 209)</b> |  |             |
| <b>55 (voir N° 209)</b> |  |             |
| <b>56 (voir N° 209)</b> |  |             |
| <b>57</b>               | F : Cloque du pêcher   | <b>2012</b> |
| <b>58 (voir N° 250)</b> |  |             |
| <b>59</b>               | H : Tabac  | <b>1975</b> |

|                          |  |             |
|--------------------------|--|-------------|
| <b>60 (voir N° 260)</b>  |  |             |
| <b>61 (voir N° 197)</b>  |  |             |
| <b>62 (voir N° 189)</b>  |  |             |
| <b>63 (voir N° 204)</b>  |  |             |
| <b>64 (voir N° 189)</b>  |  |             |
| <b>65 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>66 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>67 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>68</b>                | D : Traitement des chloroses ferriques en cultures pérennes  | <b>1977</b> |
| <b>69 (voir N° 204)</b>  |  |             |
| <b>70 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>71 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>72</b>                | I : Altise du Colza  | <b>2009</b> |
| <b>73 (voir N° 189)</b>  |  |             |
| <b>74</b>                | H : Désherbage de la canne à sucre   | <b>2015</b> |
| <b>75</b>                | I : Pucerons sur épis des céréales   | <b>1999</b> |
| <b>76 (voir N° 250)</b>  |  |             |
| <b>77</b>                | I : Psylle du poirier  | <b>1980</b> |
| <b>78 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>79 (voir N° 189)</b>  |  |             |
| <b>80 (voir N° 189)</b>  |  |             |
| <b>81</b>                | I : Aleurode des serres  | <b>2004</b> |
| <b>82</b>                | <i>(méthode obsolète)</i>  |             |
| <b>83</b>                | I : Chenilles de Cheimatobie   | <b>2001</b> |
| <b>84</b>                | H : Gazon  | <b>1981</b> |
| <b>85</b>                | N : Nématodes à kystes sur pomme de terre  | <b>1981</b> |
| <b>86 (voir N° 222)</b>  |  |             |
| <b>87 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>88 (voir N° 209)</b>  |  |             |
| <b>89</b>                | I : Noctuelle défoliatrice du chou   | <b>1981</b> |
| <b>90</b>                | F : Pourriture sèche des tubercules de pomme de terre pendant leur conservation  | <b>1981</b> |
| <b>91</b>                | SC : Verse des céréales à paille   | <b>1999</b> |
| <b>92</b>                | I : Thrips sur lin   | <b>1981</b> |
| <b>93</b>                | H : Cotonnier  | <b>1981</b> |
| <b>94</b>                | I : Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge   | <b>1999</b> |
| <b>95</b>                | <i>(méthode obsolète)</i>  | <b>1999</b> |
| <b>96</b>                | H : Effets sur une culture d'un herbicide appliqué sur la culture précédente   | <b>2000</b> |
| <b>97</b>                | I : Méléigèthe du colza (FR+EN)  | <b>2006</b> |
| <b>98</b>                | F : Oïdium des cucurbitacées   | <b>2000</b> |
| <b>99</b>                | D : Effets à court terme d' insecticides, d'acaricides et de fongicides sur la faune auxiliaire  | <b>1982</b> |
| <b>100 (voir N° 222)</b> |  |             |
| <b>101 (voir N° 220)</b> |  |             |
| <b>102</b>               | I : Teigne du poireau (sur poireau, oignon, ail)   | <b>2001</b> |
| <b>103</b>               | I : Chenille processionnaire du pin  | <b>1983</b> |
| <b>104 (voir 221)</b>    |  |             |
| <b>105</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>  |             |
| <b>106</b>               | I : Traitement en conditions semi-industrielles contre le Charançon du blé et le Capucins des grains   | <b>1994</b> |
| <b>107</b>               | I : Mouches des étables dans les locaux d'élevage d'animaux domestiques  | <b>1985</b> |
| <b>108</b>               | F : Rougeot parasitaire de la vigne  | <b>1983</b> |
| <b>109</b>               | I : Pucerons vecteurs de la jaunisse de la betterave   | <b>2001</b> |
| <b>110</b>               | F : Pourriture de la laitue ( <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Sclerotinia sclerotinia</i> , <i>Botrytis cinerea</i> et <i>Rhizoctonia solani</i> ) | <b>1984</b> |
| <b>111</b>               | F : Monilioses des arbres fruitiers à noyau  | <b>2003</b> |
| <b>112 (voir N° 197)</b> |  |             |
| <b>113</b>               | SC : Eclaircissage chimique du pêcher  | <b>1984</b> |
| <b>114</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>  |             |

|                          |   |             |
|--------------------------|---|-------------|
| <b>115</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>116</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>117</b>               | F : Oïdium du rosier  | <b>2001</b> |
| <b>118</b>               | TS : Produits répulsifs des corvidés en traitement de semences des céréales à paille, maïs, tournesol et pois   | <b>2013</b> |
| <b>119</b>               | SC : Eclaircissage chimique du pommier  | <b>1985</b> |
| <b>120</b>               | F : Pourriture grise de la fraise   | <b>2002</b> |
| <b>121</b>               | I : Virus Y de la pomme de terre  | <b>1985</b> |
| <b>122 (voir N° 221)</b> |   |             |
| <b>123 (voir N° 221)</b> |   |             |
| <b>124 (voir N° 189)</b> |   |             |
| <b>125</b>               | F : Septoriose du céleri  | <b>1999</b> |
| <b>126</b>               | SC : Inhibition de la germination des tubercules de pommes de terre   | <b>1987</b> |
| <b>127 (voir N° 205)</b> |   |             |
| <b>128</b>               | H : Destruction des mauvaises herbes pérennes en cultures annuelles   | <b>2001</b> |
| <b>129</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>   | <b>1999</b> |
| <b>130</b>               | F : Traitement du sol <i>Rhizoctonia solani</i>   | <b>1985</b> |
| <b>131</b>               | A : Tétranyques, Erinose et Acariose de la vigne  | <b>1986</b> |
| <b>132 (voir N° 250)</b> |   |             |
| <b>133 (voir N° 200)</b> |   |             |
| <b>134</b>               | F : Pourriture blanche de l'ail   | <b>1999</b> |
| <b>135</b>               | I-A : Traitements des locaux de stockage de produits animaux ou végétaux  | <b>2007</b> |
| <b>135 bis</b>           | I : Traitements des locaux de stockage de produits animaux ou végétaux  | <b>1996</b> |
| <b>136 (voir N°220)</b>  |   |             |
| <b>137 (voir N°206)</b>  |   |             |
| <b>138</b>               | <i>(méthode obsolète)</i>   |             |
| <b>139</b>               | F: Rouille de l'asperge   | <b>1999</b> |
| <b>140</b>               | H : Plantes à parfum, médicinales et aromatiques  | <b>2001</b> |
| <b>141</b>               | F : Cladosporioses de la tomate et des cucurbitacées  | <b>1999</b> |
| <b>142</b>               | TS : Mildiou du pois  | <b>1989</b> |
| <b>143</b>               | D : Etude des effets non intentionnels des produits phytosanitaires sur la qualité du vin                       | <b>2010</b> |
| <b>144 (voir N° 221)</b> |   |             |
| <b>145</b>               | I : Mineuses des arbres fruitiers   | <b>2001</b> |
| <b>146</b>               | I : Adultes de Charançon du bourgeon terminal du colza  | <b>2015</b> |
| <b>147</b>               | I : Cicadelle vectrice de la flavescence dorée de la vigne (FR+EN)  | <b>2001</b> |
| <b>148</b>               | F : Phomopsis du tournesol  | <b>1999</b> |
| <b>149</b>               | F : Helminthosporiose du maïs   | <b>1990</b> |
| <b>150 (voir N° 189)</b> |   |             |
| <b>151</b>               | I : Cochenilles en arboriculture fruitière  | <b>2007</b> |
| <b>152</b>               | I : Cochenilles de la vigne)  | <b>2001</b> |
| <b>153</b>               | I : Méthode d'essais d'efficacité au champ des produits insecticides pour lutter contre le puceron du tournesol | <b>2001</b> |
| <b>154</b>               | F : Rouille courbeuse des pins  | <b>1990</b> |
| <b>155</b>               | F : Eutypiose de la vigne   | <b>2005</b> |
| <b>156 (voir N° 220)</b> |   |             |
| <b>157</b>               | H : Sorgho  | <b>2001</b> |
| <b>158 (voir N° 207)</b> |   |             |
| <b>159</b>               | I : Blattes dans locaux   | <b>1992</b> |
| <b>160</b>               | F : Charbon maïs  | <b>2001</b> |
| <b>161 (voir N° 210)</b> |   |             |
| <b>162</b>               | TS : Lin  | <b>1992</b> |
| <b>163</b>               | I : Tordeuse du pois  | <b>2001</b> |
| <b>164</b>               | H : Graminées forêt   | <b>1993</b> |
| <b>165</b>               | SC : Limitation croissance colza  | <b>2001</b> |
| <b>166</b>               | I : Piéride du chou   | <b>1992</b> |
| <b>167</b>               | I : Effets des préparations phytopharmaceutiques sur les <b>phytoseiides</b> de la vigne                        | <b>2004</b> |
| <b>168 (voir N° 225)</b> |   |             |

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| 169               | D : Champignons lignicoles des arbres   | 1992 |
| 170               | I : Sitone du pois  | 2002 |
| 171               | SC : Substances de croissance en arboriculture fruitière (modification de la nouaison)  | 2001 |
| 172               | SC : Substances de croissance en arboriculture fruitière (limitation du développement)  | 2001 |
| 173               | R : Taupes  | 1994 |
| 174               | I : Thrips du pois  | 2001 |
| 175               | I : Grand charançon du pin  | 1994 |
| 176               | H : Limitation de la pousse et de la fructification en jachères   | 1995 |
| 177 (voir N° 238) |   | 1995 |
| 178 (voir N° 211) |   |      |
| 179 (voir N° 211) |   |      |
| 180               | SC : Éclaircissage des raisins de cuve  | 1996 |
| 181               | I : Thrips du poireau et de l'oignon  | 1995 |
| 182               | N : Nématodes du bananier   | 2001 |
| 183               | I : Charançon du bananier   | 2011 |
| 184 (voir N° 204) |   |      |
| 185               | D : Effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques sur l'élaboration et la qualité du malt et de la bière             | 2000 |
| 186               | F : Rouille des arbres fruitiers à noyau  | 1996 |
| 187               | I : Mouches mineuses des laitues et céleris   | 1996 |
| 188               | I : Charançon de la tige du colza   | 1997 |
| 189               | F : Maladies des céréales (FR+EN)   | 1999 |
| 190               | F : Cercosporiose du bananier (FR+EN)   | 2021 |
| 191               | I : Pucerons du colza   | 1997 |
| 192               | I : Effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques sur les typhlodromes en arboriculture                              | 1997 |
| 193               | H : Evaluation rapide de la sensibilité des plantes pérennes en conditions contrôlées   | 1998 |
| 194               | F : Piétin échaudage des céréales   | 1997 |
| 195               | H : Désherbage du bananier  | 2011 |
| 196               | I : Fourmis   | 1997 |
| 197               | F : Mildious des cultures légumières  | 1998 |
| 198               | (méthode obsolète)  | 1998 |
| 199               | F : Alternariose de la carotte  | 1998 |
| 200               | I : Pucerons des cultures légumières  | 1998 |
| 201               | I : Bruche du haricot   | 2001 |
| 202               | I : Acariens des grains   | 1998 |
| 203               | F : Phoma du tournesol (FR+EN)  | 1999 |
| 204 (voir N° 248) |   |      |
| 205 (voir N° 262) |   |      |
| 206               | I : Acariens des cultures ornementales et florales  | 1999 |
| 207               | I : Acariens en grandes cultures  | 1999 |
| 208               | I : Moucheron du champignon de couche   | 1997 |
| 209               | H : Désherbage des cultures légumières  | 1999 |
| 210               | I : Pyrale et sésamie du maïs   | 1999 |
| 211               | F : Maladies des taches foliaires du chou   | 1999 |
| 212               | D : Etude de la dérive d'un produit phytopharmaceutique   | 1999 |
| 213               | I : Désinsectisation des locaux par fumigation  | 1999 |
| 214 (voir N° 262) |   |      |
| 215               | F : Maladies des pois protéagineux et des pois de conserve  | 2000 |
| 216               | F : Chancre commun du pommier   | 2000 |
| 217               | I : Acariens en cultures légumières et maraichères  | 2000 |
| 218               | D : Effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur la qualité du blé tendre et des produits de transformation | 2008 |
| 219               | D : Méthode des effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur l'élaboration et la qualité du cidre           | 2014 |
| 220               | F : Maladies du colza (FR+EN)   | 2000 |



|                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| 221                      | F : Maladies foliaires de la betterave  | 1999 |
| 222                      | I : Tordeuses de la vigne (FR+EN)   | 2000 |
| 223                      | F : Méthode d'étude en plein champ et sous abris de l'efficacité pratique de substances ou de préparations renfermant des micro-organismes pour lutter contre les Pythiacées du sol des cultures légumières et ornementales | 2000 |
| 224                      | I : Méthode d'étude de l'efficacité de fumigants pour la désinsectisation de denrées stockées   | 2012 |
| 225                      | F : Maladies de conservation des fruits   | 2000 |
| 226                      | F : Maladies du lin   | 2001 |
| 227                      | F : Môle du champignon de couche  | 2001 |
| 228                      | I : Méthode d'étude de substance insecticides et agent de lutte biologique contre les fourmis manioc  | 2003 |
| 229                      | H : Désherbage des pépinières hors sol  | 2001 |
| 230                      | I : Abeilles  | 2013 |
| 231                      | D : Méthode des effets non intentionnels des préparations phytopharmaceutiques sur la qualité des pommes de terre et des produits de transformation   | 2008 |
| 232                      | H : Désherbage des pépinières en pleine terre   | 2002 |
| 233                      | F : Maladies de conservation de la banane   | 2017 |
| 234                      | F : Maladies du gazon (traitement de parties aériennes)   | 2004 |
| 235                      | D : Désinfectant des structures et matériels  | 2005 |
| 236                      | F : Maladies superficielles des tubercules de la pomme de terre   | 2006 |
| 237                      | H : Désherbage des voies ferrées  | 2006 |
| 238                      | I : Mouches des cultures légumières   | 2005 |
| 239                      | F : Pourriture acide des raisins  | 2006 |
| 240                      | I : Cécidomyie du pois  | 2007 |
| <b>241 (voir N° 248)</b> |   |      |
| 242                      | H : Désherbage sélectif des zones herbeuses en zone non agricole  | 2007 |
| 243                      | B : Bactériose du melon   | 2008 |
| 244                      | B : Bactériose du noyer   | 2008 |
| 245                      | D : Faculté d'un adjuvant à réduire le potentiel de dérive sur les cultures basses  | 2011 |
| 246                      | D : Brûlures et marquages en raisin de table  | 2009 |
| 247                      | B : Nécrose bactérienne de la vigne   | 2008 |
| 248                      | I : Larves de taupins et autres ravageurs souterrains   | 2009 |
| 249                      | I : d'appâts insecticides destinés à la lutte contre les blattes dans les locaux  | 2009 |
| 250                      | H : Pois, féveroles, lupins et soja   | 2010 |
| 251                      | H : Destruction des rejets de la vigne et des arbres fruitiers  | 2012 |
| 252                      | B : Bactérioses des arbres fruitiers à noyau et à coque du genre <i>Prunus</i>  | 2012 |
| 253                      | I : Thrips du pêcher  | 2013 |
| 254                      | R : Fumigation contre la taupe et le campagnol terrestre  | 2013 |
| 255                      | I : Ravageurs terricoles des gazons de graminées  | 2012 |
| 256                      | D : Limitation de la population des vers de terre dans les gazons de graminée   | 2012 |
| 257                      | R : Appâts rodenticides contre les campagnols   | 2014 |
| 258                      | F : Champignons associés aux maladies du bois de la vigne en pépinière  | 2018 |
| 259                      | F : Anthracnose des fruits tropicaux  | 2016 |
| 260                      | I : Mouches des arbres fruitiers  | 2016 |
| 261                      | F : Maladies du bois de la vigne  | 2016 |
| 262                      | H : Désherbage de la vigne et des vergers (FR+EN)   | 2015 |
| 263                      | B : Bactériose du kiwi  | 2017 |
| 264                      | I : Psylle des agrumes tropicaux  | 2017 |
| 265                      | I : Bruches du pois et de la féverole   | 2018 |
| 266                      | I : <i>Drosophila suzukii</i>   | 2019 |

