

# Unkrautspektrum und Herbizidversuche in Petersilie – Ergebnisse aus der BLAG LÜCK Unterarbeitsgruppe Heil- und Gewürzpflanzen 2000-2015

Marut Krusche<sup>1</sup>, Gabriele Leinhos<sup>2</sup>

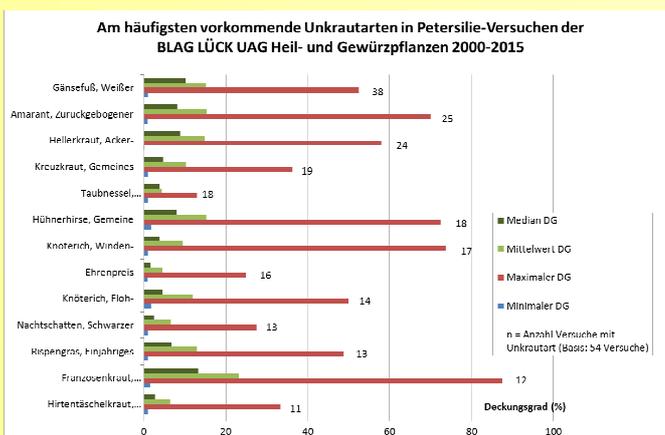
<sup>1</sup>Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Dezernat Pflanzenschutz, Bernburg,  
<sup>2</sup>Zentralverband Gartenbau e.V. (ZVG) c/o DLR Rheinland, Abteilung Gartenbau, Neustadt/Weinstraße

## Problemstellung und Vorgehensweise

Der Freilandanbau für Petersilie beträgt in Deutschland ungefähr 1000 ha, mit jährlichen Schwankungen je nach Anforderungen der aufnehmenden Hand. Vor allem für die Verarbeitung ist ein unkrautfreier Bestand notwendig. Schwer in Petersilie zu kontrollieren sind neben Knöterich-Arten und der Einjährigen Rispe (*Poa annua*) insbesondere das Gemeine Kreuzkraut (*Senecio vulgaris*), das als wichtigstes Pyrrolizidinalkaloid-haltiges Unkraut in den letzten Jahren zunehmend im Focus von Praxis, Politik und Forschung steht. Die Auswertung der Versuchsergebnisse 2000-2015 der Bund-Länder-Arbeitsgruppe Lückenindikationen (BLAG LÜCK) Unterarbeitsgruppe (UAG) Heil- und Gewürzpflanzen wurde zum Teil im Rahmen des ‚Verbundvorhabens Lückenindikationen‘ durchgeführt ([www.verbundvorhaben-lueckenindikationen.de](http://www.verbundvorhaben-lueckenindikationen.de)).

## Unkrautvorkommen

Die Auswertungen basieren auf 54 Versuchen in Petersilie auf Versuchs- und Praxisflächen. Die vier am häufigsten bonitierten Unkrautarten waren Weißer Gänsefuß (auf 70 % der Flächen), Zurückgebogener Amarant (46 %), Ackerhellerkraut (44 %) und Gemeines Kreuzkraut (35 %).



## Herbizidverträglichkeit in Petersilie

In der BLAG LÜCK UAG Heil- und Gewürzpflanzen werden vor allem gegen Problemunkräuter wirksame Herbizide in Petersilie auf Phytotoxizität geprüft; anschließend werden von geeigneten Produkten die erforderlichen Daten für eine Genehmigung der Anwendung nach Art. 51 VO (EU) 1107/2009 erarbeitet.



| Herbizidanwendungen mit guter Verträglichkeit in Petersilie<br>(ca. 10% Phytotoxizität oder bei späterem Bonitierungstermin) |                       |                            |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Mittel (Wirkstoff)   | Anwendungstermin      | Geprüfte Aufwandmengen     |
| Bandur (Aclonifen)   | VA                    | 1,0 und 3,0 und 4 l/ha     |
|  | NP (7 Tage NP)        | 3 l/ha                     |
|  | VP                    | 3 l/ha                     |
|  | NA                    | 1 l/ha                     |
|  | NP (7 o. 15 Tage NP)  | 1 l/ha                     |
| BCP-222-H (Metobromuron)   | VA                    | 2 l/ha                     |
|  | NP (15 o. 28 Tage NP) | 0,3 und 0,6 l/ha           |
| BCP-259-H (Metobromuron)   | VA                    | 2,5 l/ha                   |
|  | NP                    | 1 l/ha                     |
| Betasana SC (Phenmedipham)   | NP                    | 3 l/ha                     |
|  | VA                    | 2 und 4 und 5 l/ha         |
| Boxer (Prosulfocarb)   | NA                    | 4 und 5 l/ha               |
|  | NA                    | 0,3 l/ha                   |
| Buclit (Bromoxynil)  | NA                    | 0,3 l/ha                   |
| Butisan (Metazachlor)  | VA                    | 0,5 l/ha                   |
|  | VA                    | 1 l/ha                     |
| Cadou SC (Flufenacet)  | NP                    | 0,3 und 0,48 l/ha          |
|  | NA                    | 1 l/ha                     |
| Centium 36 CS (Clomazone)  | VA (3 Tage NS)        | 0,15 und 0,2 und 0,25 l/ha |
| Ethosat 500, Oblix 500 (Ethofumesat)   | NA                    | 2x1 l/ha                   |
|  | NA                    | 0,8 l/ha                   |
| Follow (Fluroxypyr)  | NA                    | 0,8 l/ha                   |
|  | VSE                   | 1 l/ha                     |
|  | VP                    | 1 l/ha                     |
|  | VA                    | 1 l/ha                     |
| Goltix Gold (Metamitron)   | VA                    | 1 l/ha                     |
|  | NP                    | 1 l/ha                     |
| Kerb Flo (Propyzamid)  | VA                    | 1,25 l/ha                  |
|  | NP                    | 1,3 l/ha                   |
| Lentagran WP (Pyridate)  | NP / NA               | 0,75 kg/ha                 |
| Malibu (Flufenacet + Pendimethalin)  | VA                    | 4 l/ha                     |
|  | NA                    | 4 l/ha                     |
| Select 240 EC (Clothodim) + Zusatzstoff  | NP                    | 0,75 l/ha + Zusatzstoff    |
|  | VA                    | 2 l/ha                     |
| Stomp Aqua (Pendimethalin)   | NA                    | 1,5 l/ha                   |
|  | NP                    | 2 l/ha                     |

| Nicht geeignete Herbizidanwendungen in Petersilie |                  |                             |
|---|------------------|-----------------------------|
| Mittel (Wirkstoff)                                | Anwendungstermin | Geprüfte Aufwandmengen      |
| Artist (Flufenacet + Metribuzin)                  | NA               | 1,5 kg/ha                   |
| Bandur (Aclonifen)                                | NP (10 Tage NP)  | 3 l/ha                      |
| BCP-251-H (Aclonifen + Clomazone)                 | VA               | 1,8 und 2,4 l/ha            |
| BCP-255-H (Metobromuron + Clomazone)              | VA               | 1,8 l/ha                    |
| Butisan (Metazachlor)                             | VA               | 1 und 1,5 l/ha              |
|   | NA               | 1,5 l/ha                    |
|   | VA               | 0,2 und 0,25 l/ha           |
| Centium 36 CS (Clomazone)                         | NP               | 0,1 l/ha                    |
| NA  | 0,2 l/ha         |                             |
| Cirrus (Clomazone)                                | VA               | 0,24 kg/ha                  |
| Devrinol Kombi CS                                 | VSE              | 4 l/ha                      |
| Flexidor (Isoxaben)                               | VA               | 0,1 l/ha                    |
| Goltix Gold (Metamitron)                          | VA               | 1 l/ha                      |
| Harmony (Thifensulfuron)                          | NA               | 0,01 kg/ha                  |
| Husar (Iodosulfuron)                              | NA               | 0,1 kg/ha                   |
| Lexus (Fluprimsulfuron)                           | NA               | 0,02 kg/ha                  |
| Lontrel 100 (Clopyralid)                          | NA               | 1,2 l/ha                    |
| Mikado (Sulcotrion)                               | NA               | 1,5 l/ha                    |
| Pointer (Tribenuron)                              | NA               | 0,03 kg/ha                  |
| Primus (Florasulam)                               | VA / NA          | 0,1 und 0,075 und 0,05 l/ha |
| Sencor WG (Metribuzin)                            | NA               | 0,1 und 0,15 kg/ha          |
| Spectrum (Dimethenamid-P)                         | NP               | 0,7 und 1,4 l/ha            |
|   | NA               | 1 l/ha                      |
| Tacco (Metosulam)                                 | VA               | 0,3 l/ha                    |

## Fazit:

Die Versuche in Petersilie haben gezeigt, dass eine Reihe von Herbiziden zur Kontrolle von Unkräutern und Ungräsern geeignet sind. Allerdings hängt ihre Verträglichkeit stark von Standort- und Witterungsfaktoren ab. Derzeit sind in Petersilie die Herbizide Bandur, Ethosat 500 und Stomp Aqua sowie die Gräserherbizide Fusilade MAX und Targa Super nach Art. 51 zugelassen.

Das Problemunkraut Gemeines Kreuzkraut in Petersilie kann derzeit nur mit Bandur wirksam kontrolliert werden. Deshalb sind als künftige Anwendungen zur Bekämpfung von Kreuzkraut zusätzlich Betasana SC, Lentagran WP und Bandur im NA-Verfahren vorgesehen. Beantragt wurden zudem die Anwendungen von BCP-259 H, Boxer und Centium 36 CS.

Seit 2015 werden Tankmischungen und Spritzfolgen über die BLAG LÜCK UAG in Strategieversuchen der Länder geprüft sowie gezielte Wirksamkeitsprüfungen mit Einsatz von Problemunkräutern in die Prüfparzellen vorgenommen.

Die Ergebnisse konnten nur durch die gute Zusammenarbeit der Bund-Länder Arbeitsgruppe Lückenindikation UAG Heil- und Gewürzpflanzen erreicht werden. Gedankt wird den an den Versuchen beteiligten aktiven Mitarbeitern in den Bundesländern.

