

Entwicklung eines neuen nachhaltigen Pflanzenschutzmittels basierend auf Nebenprodukten der Europäischen Lärche (*Larix decidua*) zur Behandlung von falschem Mehltau (*Plasmopara viticola*) der Rebe

B Thuerig^{a*}, H-J Schärer^a, M Ludwig^a, E E James^b, M K Langat^b, D A Mulholland^b, I Kleeberg^c, and L Tamm^a

^a Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland; ^b Natural Products Research Group, Department of Chemistry, University of Surrey, UK; ^c Trifolio-M GmbH, Germany



Europäische Lärche (*Larix decidua*). Hauptverbreitung im südlichen Alpenraum (CH, A, F, I, D)

Mulholland D, Langat M, Tamm L, Schaefer H-J et al. Pathogenic infections. PCT/GB2015/050766, EP15713218.4, US15/265,796.

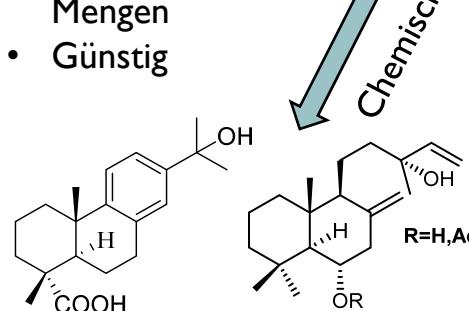


- Nebenprodukt aus Holzproduktion
- Nachwachsender Rohstoff
- Grosse & konstante Mengen
- Günstig



Extraktion aus Rinde

Wirkungs-
prüfung



Identifikation aktive Inhaltsstoffe:
Larixyl acetat und Larixol

Formulierung	Extrakt aus	2015			2017	2018
		CH	I	GR	CH	CH
LAR-016	Harz	58%	76%	82%		
LAR-042	Harz	68%				
LAR-024	Rinde					
LAR RS-84	Rinde				95%	78%
Cu ²⁺		89%	86%	90%	98%	87%

Développement d'un nouveau produit phytosanitaire basé sur des produits secondaires du mélèze d'Europe (*Larix decidua*) pour le traitement du mildiou des vignes (*Plasmopara viticola*)

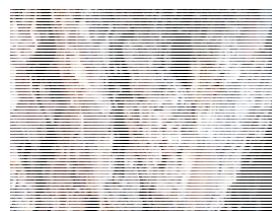
B Thuerig^a, H-J Schärer^a, M Ludwig^a, E E James^b, M K Langat^b, D A Mulholland^b, I Kleeberg^c, and L Tamm^a

^a Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland; ^b Natural Products Research Group, Department of Chemistry, University of Surrey, UK; ^c Trifolio-M GmbH, Germany

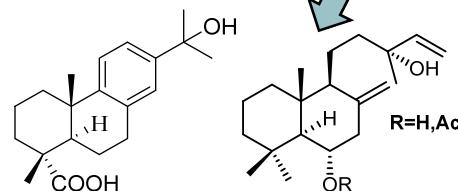


Mélèze d'Europe (*Larix decidua*). Répartition principale dans la région des Alpes méridionales (CH, A, F, I, D)

Mulholland D, Langat M, Tamm L, Schaefer H-J et al. Pathogenic infections. PCT/GB2015/050766, EP15713218.4, US15/265,796.



- Produit secondaire de la production du bois
- Matière première renouvelable
- Grandes & constantes quantités
- Faible coût



Identification des ingrédients actifs:
Larixyl acetate et Larixol



Extraction de l'écorce

Vérification
de l'efficacité



FiBL

www.fibl.org

This project is supported by the
Coop Sustainability Fund.

coop



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no. 613600.

Formulation	Extrait basé sur	2015			2017	2018
		CH	I	GR	CH	CH
LAR-016	résine	58%	76%	82%		
LAR-042	résine	68%				
LAR-024	écorce					
LAR RS-84	écorce				95%	78%
Cu ²⁺		89%	86%	90%	98%	87%