



当前位置: 首页» 首页栏目» 新闻

果树所开展双炔酰菌胺在葡萄及酿酒过程中立体选择性降解研究

时间: 2020-07-17

来源: 果品质量安全研究中心

作者: 徐国锋

浏览量: 514

【字体: 大 中 小】

Environmental Science and Pollution Research
<https://doi.org/10.1007/s11356-020-10061-2>

RESEARCH ARTICLE

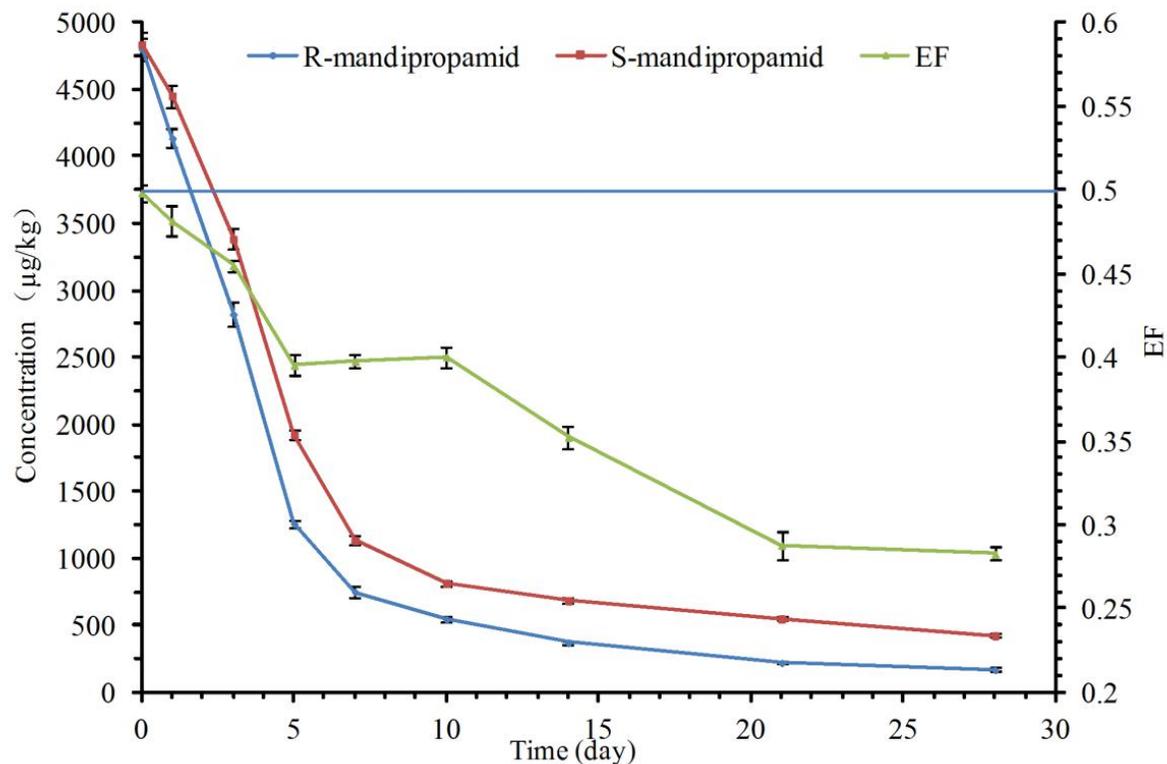
Enantioselective fate of mandipropamid in grape and during processing of grape wine

Guofeng Xu¹ · Xiaohui Jia¹ · Haiping Zhang¹ · Jianyi Zhang¹ · Jiyun Nie¹

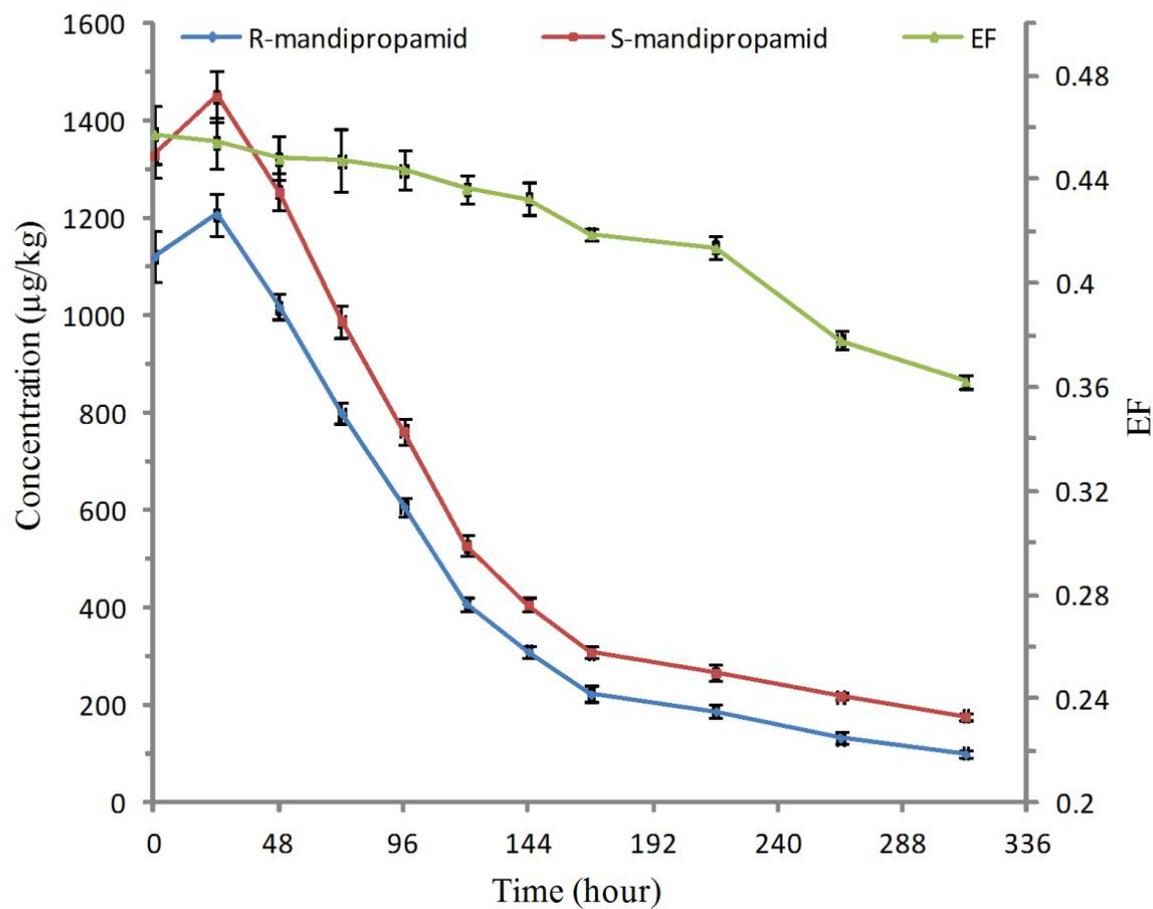
Received: 11 September 2019 / Accepted: 7 July 2020
© Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020



日前, 中国农业科学院果树研究所果品质量安全课题组利用手性固定相结合HPLC-MS/MS开展了双炔酰菌胺在葡萄及酿酒过程中的立体选择性降解研究, 相关研究成果近日以题为“Enantioselective fate of mandipropamid in grape and during processing of grape wine”在线发表在学术期刊《Environmental Science and Pollution Research》上, 论文通讯作者、第一作者徐国锋。



双炔酰菌胺为酰胺类杀菌剂，其作用机理为抑制磷脂的生物合成，对绝大多数由卵菌引起的叶部和果实病害均有很好的防效，可用于苹果斑点落叶病、葡萄霜霉病等病害的防治。然而，双炔酰菌胺具有手性结构，生产和销售过程中以外消旋体形式存在，在植物体内和微生物存在的条件下存在立体选择性降解。该研究首次开展了双炔酰菌胺对映体在葡萄体内和葡萄酒加工过程中的立体选择性环境行为研究，结果表明，双炔酰菌胺不同对映体在葡萄体内及葡萄酒酿造过程中均存在显著的立体选择性降解行为，该研究为双炔酰菌胺的安全使用和风险评估提供了有效的技术支撑。



该研究得到中国农业科学院科技创新工程（CAAS-ASTIP、CAAS-ZDRW202011）、国家果品质量安全风险评估专项（GJFP2019011）等项目的资助。

原文链接: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-020-10061-2>

相关文章

上一篇: 果树所召开改进机关作风推进会

下一篇: 转作风强服务 提效率保落实

[返回列表页](#)

[院机关各部门](#)

[院属各单位](#)

[相关行业](#)

[相关链接](#)

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

Copyright © 2012-2017 中国农业科学院果树研究所版权所有

地址: 辽宁省兴城市兴海南街98号 邮编: 125100 电话: 0429-3598108, 传真: 0429-3598288

www.ipcaas.com(辽ICP备11008872号-4) (公安机关备案号: 21148102000046) 技术支持: 中国农业科学院农业信息研究所

