

## دکتر بابک مدنی رزومه علمی

### مشخصات

بابک مدنی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

پایه ۶ استادیار پژوهشی

تخصص: فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت محصولات باغی- میوه کاری

### تحصیلات دانشگاهی

دوره کارشناسی : کارشناسی علوم باغبانی از دانشگاه فردوسی مشهد – سال 1378-1382

دوره کارشناسی ارشد: علوم باغبانی از دانشگاه شیراز – سال 1382-1384

دوره دکترا از دانشگاه پوترای مالزی (دانشگاه ممتاز وزارت علوم ایران) در رشته علوم باغبانی – سال 1389-1393

### عضویت در مجامع بین المللی

عضو انجمن بین المللی علوم باغبانی دنیا

عضو انجمن علوم باغبانی استرالیا

عضویت در هیات تحریریه مجله های علمی تخصصی بین المللی به عنوان دبیر

*International Journal of Plant Biology (from May 2014, Page Press Publisher, Italy)*

داوری مقالات و کنفرانسهای بین المللی و فعالیت های پژوهشی

- داور پیوسته مجله *Crop Protection* (Elsevier publisher from July 2014)
- The 2nd International Conference on Agricultural and Biological Sciences, **china,2016**

داور پیوسته نشریات و طرح های موسسه باغبانی

داور پیوسته مجلات Postharvest Biology and Technology چاپ الزویر

#### فصل کتاب های بین المللی

**Madani, B.**, Forney, C.F. **2015**. Recent reports on effects of calcium on postharvest behaviour (Chapter 2). Editors: Wills and Golding. **Advances in Postharvest Technology**. published by Taylor and Francis;USA.

**Madani, B.**, Mirshekari, A., Yahia, E., & Golding, J. B. (2018). Sapota (Manilkara achras Forb.): factors influencing fresh and processed fruit quality. **Horticultural Reviews**, 45(1), 105-142.

**Madani, B.**, Mirshekari, A., & Imahori, Y. (2019). Physiological responses to stress. In **Postharvest Physiology and Biochemistry of Fruits and Vegetables** (pp. 405-423). Woodhead Publishing.

**Madani, B.**, Mirshekari, A., Yahia, E., & Golding, J. B. (2021). Jamun: a promising fruit for the future. **Horticultural Reviews**, 48(1), 257-280.

#### مقالات در همایش های بین المللی

**Madani, B.**, Mohamed, M.T.M., Awang, Y., Kadir, J. **2013**. Effect of Foliar Calcium Application on Nutrient Concentration and Morphological Characteristics of Papaya Seedlings (Carica papaya L. 'Eksotika II'). **Acta Horticulturae**, 984:131-137.

**Mousavi, A.**, Madani, B., Rahemi, M. and Martinez-Gomez, P. **2011**. Morphological characteristics and graft take of Iranian wild almond rootstocks. **Acta Horticulturae**, 912:257-264.

Mirshekari, A., **Madani, B.** **2016**. Interacting effects of calcium spraying to the leaves, fruits, and leaves and fruits on postharvest physiological characteristics of papaya fruits. **II Asian Horticultural Congress, China**.

#### مقالات در مجلات معتبر بین المللی

Mirshekari, A., **Madani, B.**, Wall, M., & Biggs, A. R. (2020). Aloe vera coatings maintain antioxidants of fig (*Ficus carica* L.) fruit during storage. **Advances in Horticultural Science**, 34(2), 205-212. <https://doi.org/10.13128/ahsc-8255>

Mirshekari, A., **Madani, B.**, Yahia, E. M., Golding, J. B., & Vand, S. H. (2020). Postharvest melatonin treatment reduces chilling injury in sapota fruit. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 100(5), 1897-1903.

**Madani, B.**, boroujerdnia, M. (2019). Postharvest physiology of papaya. *Research Achievements for Field and Horticulture Crops*, 8(1), 106-115. doi: 10.22092/rafhc.2019.122311.1148

Mirshekari, A., **Madani, B.**, & Golding, J. B. (2019). Aloe vera gel treatment delays postharvest browning of white button mushroom (*Agaricus bisporus*). **Journal of Food Measurement and Characterization**, 13(2), 1250-1256.

Mirshekari, A., **Madani, B.**, & Golding, J. B. (2017). Suitability of combination of calcium propionate and chitosan for preserving minimally processed banana quality. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 97(11), 3706-3711.

**Madani, B.**, Mirshekari, A., & Yahia, E. (2016). Effect of calcium chloride treatments on calcium content, anthracnose severity and antioxidant activity in papaya fruit during ambient storage. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 96: 2963–2968.

**Madani, B.**, Mohamed, M.T.M., Sofu, A , Kadir, J., Awang,Y.,2016. Pre-harvest calcium applications improve post-harvest quality of papaya fruits (*Carica papaya* L., cv. Eksotika II). **Journal of Plant Nutrition**, 10, 1483–1492.

**Madani, B.**, Mohamed, M.T.M., Anwar, M.P., Bah, A., Kadir, J., Awang,Y, Wall, M. 2015. Influence of Calcium Foliar Fertilization on Plant Growth, Nutrient Concentrations and Fruit Quality of Papaya. **HortTechnology**.

Tayebi-Meigooni, A, Awang, Y, Puteh, A. **Madani, B**, Khalatbari, A. **2014**. Growth performance and ionic composition of Chinese kale (*Brassica oleracea* var. *alboglabra* L.) plants grown under saline conditions. **Journal of Food, Agriculture and Environment**, 2:307-313.

**Madani, B**, Mohamed, M.T.M., Watkins, C.B., Kadir, J., Awang, Y, A. roodbar Shojaei, T. **2014**. Preharvest calcium chloride sprays affect ripening of Eksotika II'papaya fruits during cold storage. **Scientia Horticulturae**, 171: 6–13.

Tayebi-Meigooni, A., Awang, Y., Biggs, A.R., Mohamad, Rosli., **Madani, B.**, Ghasemzadeh, A. **2014**. Mitigation of salt-induced oxidative damage in Chinese kale (*Brassica alboglabra* L.) using ascorbic acid. **Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science**, 1: 13-23.

**Madani, B**, Mohamed, M.T.M., Biggs, A.R, Kadir, J., Awang, Y, Tayebimeigooni , A. roodbar Shojaei, T. **2014**. Effect of pre-harvest calcium chloride applications on fruit calcium level and post-harvest anthracnose disease of papaya. **Crop Protection**, 55: 55-60 .

**Madani, B.**, Mohamed, M.T.M., Awang, Y., Kadir, J., Patil, V. D. **2013**. Effects of calcium treatment applied around the root zone on nutrient concentration and morphological traits of papaya seedlings (*Carica papaya* L. cv. Eksotika II). **Australian Journal of Crop Science**, 5: 568-572.

**Madani, B.**, Rahemi, M., A. Mousavi, A., Martínez-Gómez, P. **2011**. Evaluation of the Behavior of Native Iranian Almond Species as Rootstocks. **International Journal of Nuts and Related Sciences**, 2(3): 29-34.

Yousefzadeh, K., Houshmand, S., **Madani, B.**, Martinez-Gomez, P. **2010**. Karyotypic studies in Iranian wild almond species. **Caryologia**, 63:117-123.

**Madani, B.**, Rahemi, M., Baninasab, B., Mahmoodi, M. **2009**. Morphological evaluation of three native species of amygdalus in Iran. **Horticulture, Environment, and Biotechnology**, 1: 63-67.

#### شرکت در کارگاه ها

شرکت در کارگاه پرورش قارچ خوراکی- کارگاه ورد سیستماتیک- کارگاه نرم افزار سس- کارگاه آشنایی با مقاله نویسی- توانمند سازی نیروهای جدیدالاستخدام- کارگاه های محقق معین

## انتقال دانش یا فناوری در قالب کارگاه های آموزشی و دوره های کوتاه مدت و بلند مدت آموزشی و پژوهشی و ترویجی

۱- تدریس دوره فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت محصولات باغی- اعضای هیات علمی

۲- تدریس دوره خشکیدگی خوشه خرماي پيام- بهره برداران

۳- کارآفرینی و کاهش ضایعات محصولات باغی- بهره برداران

### پروژه های تحقیقاتی

- بررسی اثر عملیات به باغی بر کاهش شدت عارضه خشکیدگی خوشه خرماي پيام- پروژه ترویجی- خاتمه یافته

- بررسی اثرات تنک و پوشش دهی خوشه در افزایش کمیت و کیفیت خرماي پيام- پروژه خاص مشترک با دانشگاه هرمزگان - خاتمه یافته

- بررسی تنوع ژنتیکی ارقام تجاری خرما در استان هرمزگان با استفاده از نشانگرهای ISSR- پروژه مستقل- خاتمه یافته

### راهنمایی و مشاوره دوره های کارشناسی ارشد و دکترا

- معصومه عباسی - مشاوره دکترای دانشگاه هرمزگان- کاهش بیماری های پس از برداشت لیمو

- ساراپارسای- مشاور کارشناسی ارشد دانشگاه هرمزگان - روش های کاهش سیاه شدن میوه کنار هندی

- صدیقه احمدی پور- مشاور کارشناسی ارشد دانشگاه هرمزگان- اثرات نانو کیتوسان در کیفیت خرماي پيام

- سمیه سیمی- مشاور کارشناسی ارشد دانشگاه هرمزگان - اثرات بوتیریک اسید در کیفیت خرماي خاصویی

### دریافت لوح تقدیر

از طرف ریاست محترم موسسه باغبانی

### نگارش دستنامه

پرورش گواوا

### نگارش نشریه فنی

پرورش نارگیل

-پرورش پایابا

- روش های افزایش کیفیت موز

- روش های افزایش کیفیت گواوا

-کاهش خشکیدگی خوشه خرماى پيارم

- افزایش کیفیت خرماى پيارم

**برنامه رادیویی**

میوه های گرمسیری ( چالش های تولید و امید ها- رادیو اقتصاد)

**برگزاری روز مزرعه**

روز مزرعه خرما